QUICK START MANUAL

TOUCH V2

Follow these 8 simple steps to start using your new advantage touch charger.

Deutsch: 1) Verbinden Sie das Hauptkabel mit dem Ladegerät. 2) Verbinden Sie das Kabel mit der Netzsteckdose. 3) Finden Sie die folgenden Informationen auf Ihrem Akku und folgen Sie dem Assistenten auf dem Bildschirm. 4) Verbinden Sie das Ladekabel mit dem Ladegerät. 5) Wenn Sie einen LiPo, LiFe oder LiIon Akku haben, verbinden Sie auch das Balancing Board. 6) Schliessen Sie den Akku an. 7) Schliessen Sie bei einem LiPo, LiFe oder LiIon Akku auch das Balancer-Kabel an. 8) Starten Sie die gewünschte Funktion auf dem Ladegerät.

Français: 1) Raccordez le cordon d'alimentation au chargeur. 2) Branchez la fiche du cordon dans une prise de courant secteur. 3) Trouvez les données technique de votre batterie, puis utilisez l'assistant. 4) Raccordez le câble de charge compatible avec la batterie. 5) Pour les batteries LiPo, LiFe ou LiIon, raccordez la platine d'équilibrage. 6) Raccordez la batterie au câble de charge. 7) Pour les batteries LiPo, LiFe ou LiIon, raccordez la fiche d'équilibrage. 8) Sélectionnez la fonction désirée.

Italiano: 1) Collegate il cavo di alimentazione al caricabatterie. 2) Collegate la spina del cavo in una presa di corrente. 3) Trovate I dati tecnici della vostra batteria, e seguite l'assistente. 4) Collegate il cavo di carica al caricabatterie. 5) Per le batterie LiPo, Life e LiIon, collegate la piastrina al'caricabatterie. 6) Collegate la batteria al cavo di carica. 7) Per le batterie LiPo, Life e LiIon, collegate la spina di bilanciamento alla piastrina. 8) Selezionate la funzione desiderata.

Svenska: 1) Anslut strömkabeln till laddaren. 2) Anslut strömkabeln till ett vägguttag. 3) Se batteriets tekniska specifikationer och följ inställningsguiden. 4) Anslut batteriet med passande kontakt. 5) För LiPo, LiFe och LiIOn batterier, anslut balanseringskortet till laddaren. 6) Anslut laddningskabeln till batteriet. 7) För LiPo-LiFe och LiIon batterier. 8) Välj önskad funktion.

日本語: アドバンテージタッチチャージャーを使用する為に以下の8つの手順に従って下さい。| 1. 電源コードを充電器に接続する。| 2. 電源コードをコンセントに接続する。| 3. 充電器の設定を行うためにバッテリースペックの確認と画面上のアシスタントを確認してください。| 4. バッテリーのコネクターと互換性のある充電ケーブルを充電器に接続して下さい。| 5. LiPo/LiFe/リチウムイオン電池の場合はバランサーボードを充電器に接続して下さい。| 6. 充電ケーブルとバッテリーを接続して下さい。| 7. LiPo/LiFe/リチウムイオン電池の場合はバランサーコネクターをバランサーボードに接続して下さい。| 8. ファンクションモードを選択し充電器の使用を始めてください。

3

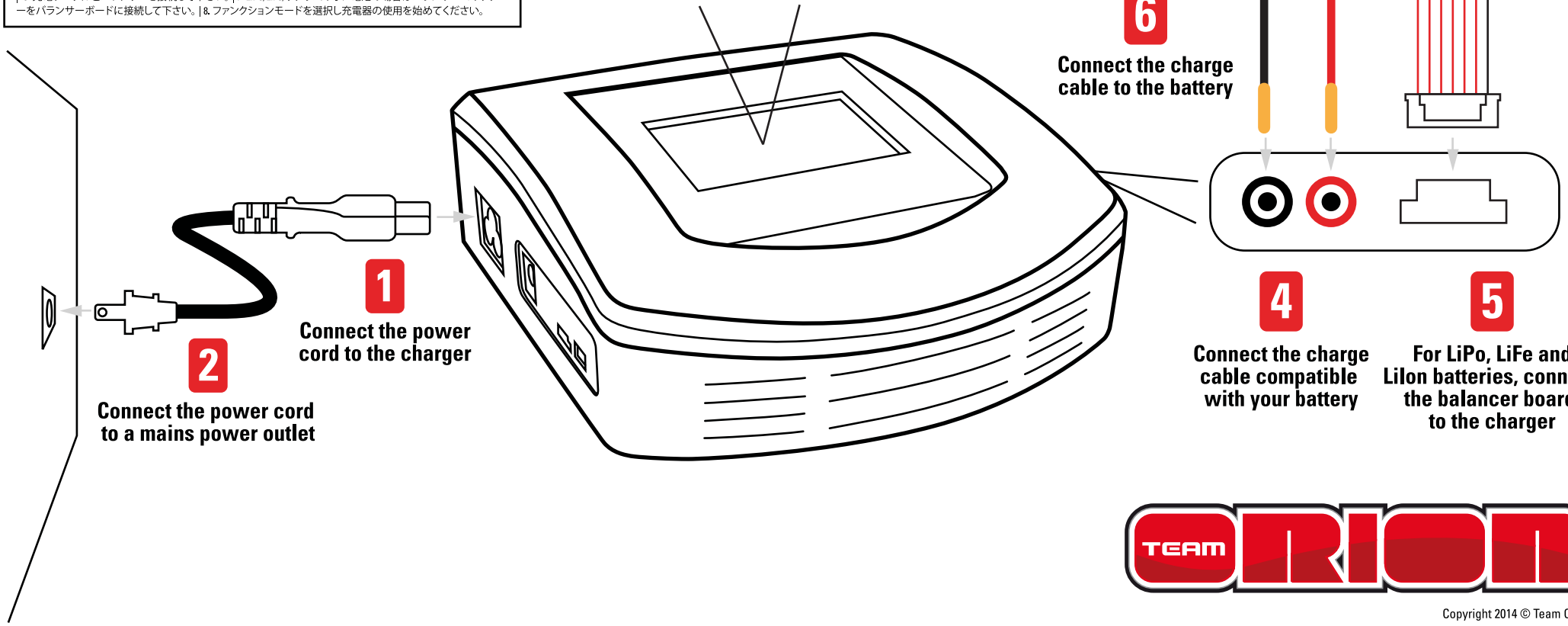
Find the technical specifications of your battery and follow the assistant.

Type: LiPo/LiFe/LiIon/NiMH/NiCd/Pb
Cells: 1-6S (1.2-22.2V)
Capacity: XXXX mAh

8 **Select the desired function mode on the charger.**

7 **For LiPo, LiFe and LiIon batteries, connect the balancing connector to the balance board**

6 **Connect the charge cable to the battery**



1 **Connect the power cord to the charger**

2 **Connect the power cord to a mains power outlet**

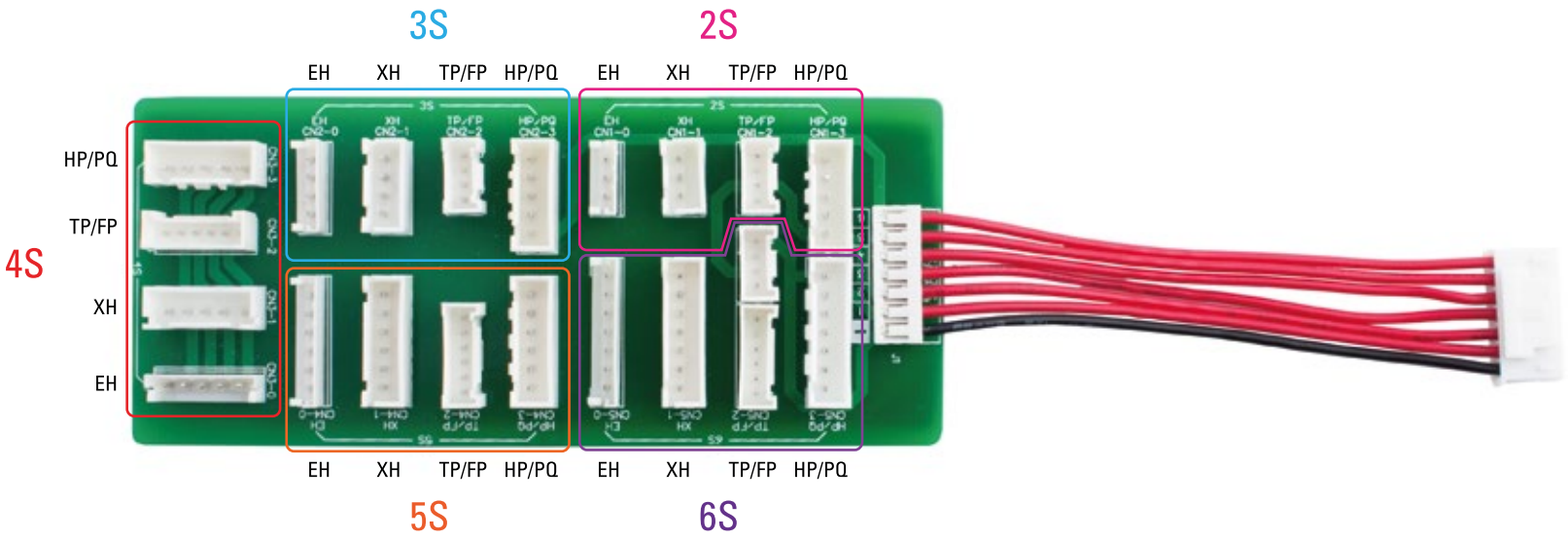
4 **Connect the charge cable compatible with your battery**

5 **For LiPo, LiFe and LiIon batteries, connect the balancer board to the charger**

TEAM ORION®

Copyright 2014 © Team Orion

BALANCING BOARD



NEW MEMORY FUNCTION

TYPE LIPO	CELLS 3	CAPACITY 4500	CHG 3.0A	DCHG 0.5A	+
HOME	MEMORY			MORE	
M1: LIPO, 2S, 2000mAh, 5.0A/1.0A			LOAD	SAVE	
M2: PB, 2V, 4000mAh, 3.0A/2.0A			LOAD	SAVE	
M3: NIMH, 2C, 1000mAh, 5.0A/1.0A			LOAD	SAVE	

Show more memory slots

Save current settings to memory slot

Load settings saved in this memory slot

メモリー機能の説明

タイプ LIPO	セル数 3	容量 4500	充電 3.0A	放電 0.5A	+
ホーム	メモリー			続き	
M1: LIPO, 2S, 2000mAh, 5.0A/1.0A			ロード	セーブ	
M2: PB, 2V, 4000mAh, 3.0A/2.0A			ロード	セーブ	
M3: NIMH, 2C, 1000mAh, 5.0A/1.0A			ロード	セーブ	

メモリースロットの続きを表示。

現在のセッティングをメモリースロットに保存。

メモリースロットに保存されているセッティングの呼び出し。

ENGLISH

INSTRUCTION MANUAL

1. Battery and Charger connection

See the separate quick instructions sheet for info on how to connect the charger and battery.

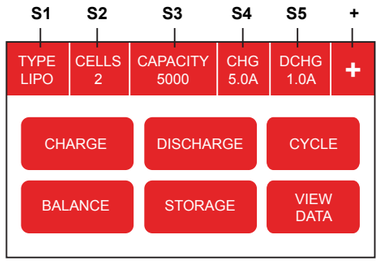
2. Charger Assistant

The first time you start the charger, a setup assistant will help you setup your charger. You can restart the assistant from the advanced setup screen.

www.teamorion.com Copyright 2014 © Team Orion

3. Main Screen

The buttons at the top of the screen indicate the current settings. Press each button to setup the particular parameter. You need to adjust the parameters according to your battery.



S1 Battery type NiMH, NiCd, LiPo, LiFe, LiIon or Pb
S2 Number of cells composing the battery, from 1 to 16 (1 to 6 for LiPo, LiFe, LiIon)
S3 Battery nominal capacity (setup by the user)
S4 Charge current (setup by user, actual value will be indicated during function)
S5 Discharge current (setup by user, actual value will be indicated during function)
+ Use this key to enter the advanced setup screen.

The main buttons are used to select the various functions of the charger.

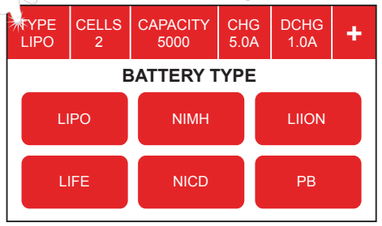
4. Active and inactive Buttons

Buttons which are grayed out indicate that the particular function cannot be used with the charger's current setup.

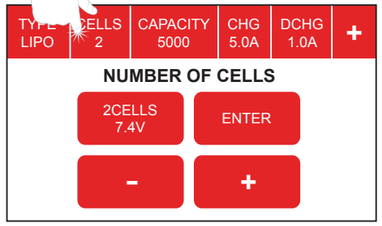
5. Adjusting the charger's parameters

You need to setup the proper parameters so that the charger can safely charge your battery. Setup the charge parameters following the battery manufacturer recommendations.

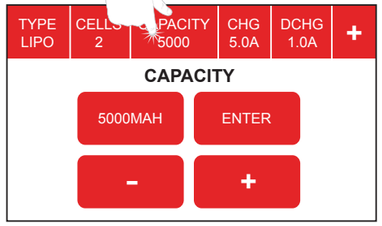
1) Battery type



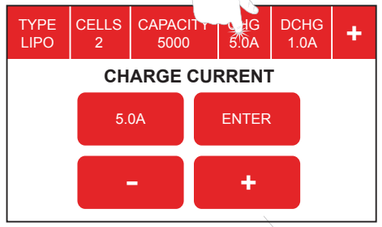
2) Number of cells



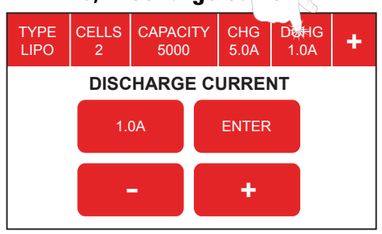
3) Capacity



4) Charge current



5) Discharge current



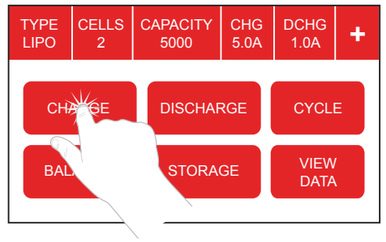
6. Charging a battery

Once you have setup the proper parameters, you can charge your battery.

1) Connect the battery

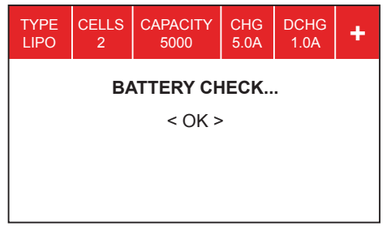
Make sure that the battery is properly connected to the charger, charge leads and balancing connector (if available) and that the parameters are compatible with your battery.

2) Press and hold CHARGE



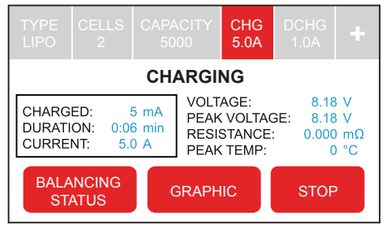
Press and hold the charge button, the battery check screen will be displayed.

3) Battery check



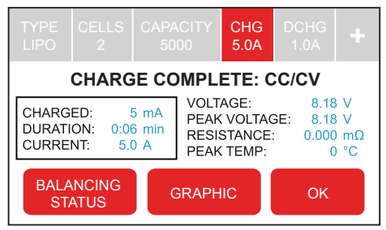
4) Charging screen

If no problems are detected, the charge screen will appear, indicating the current status of the battery.



5) Charge Complete

Once the charge is completed, the final charge data will be displayed.



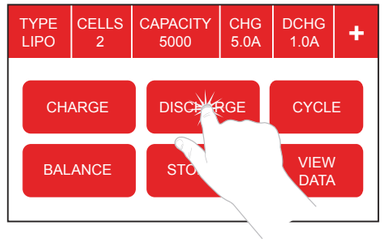
7. Discharging a battery

The charger features a discharge function.

1) Connect the battery

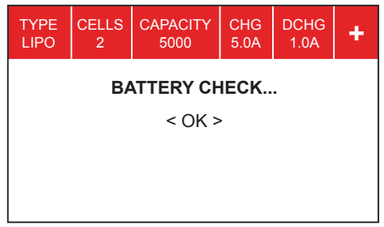
Make sure that the battery is properly connected to the charger, charge leads and balancing connector (if available) and that the parameters are compatible with your battery.

2) Press and hold DISCHARGE



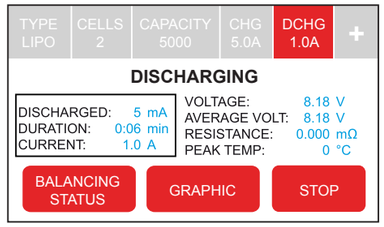
Press and hold the discharge button, the battery check screen will be displayed.

3) Battery check



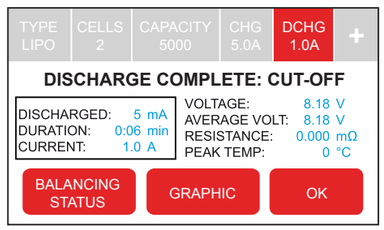
4) Discharging screen

If no problems are detected, the discharge screen will appear, indicating the current status of the battery.



5) Discharge Complete

Once the discharge is completed, the final discharge data will be displayed.



WARRANTY

Team Orion guarantees this product to be free from manufacturing and workmanship defects. The warranty does not cover incorrect installation, components worn by use, or any other problem resulting from incorrect use or handling of the product. No liability will be accepted for any damage resulting from the use of this product. By the act of connecting and operating this product, the user accepts all resulting liability. Is considered incorrect use:

- Failure to follow instructions.
- Improper use of the product (abusive use, out of spec, etc.).
- Failure to adapt settings for proper function (improper connections, wrong gearing, installation, setup, etc.).
- Overload, overheating (desoldering, melting, etc.).
- Running in inadequate conditions (damage or rust from rain, humidity, etc.).
- Improper maintenance (presence of dirt, etc.).
- Disassembly, modification by the user (modifying original connectors, wires, components, etc.).
- Mechanical damage due to external causes.

WARNINGS

- Never leave the charger unsupervised while it is powered on.
- Never let children operate the charger without supervision from an adult.
- Always setup the charger parameters according to the battery manufacturer specifications.
- Do not attempt to charge batteries which are not compatible with the charger.
- Do not exert excessive pressure on the touch screen.
- Do not use cleaning products to clean the touch screen, use only a clean cloth.
- Do not block the charger's cooling vents.
- Do not expose to heat and direct sunlight.
- Do not expose to water or humidity.
- The charger and batteries can become hot during use. Take great care before handling them.
- Use the charger in a well ventilated area, away from people and electrically conductive or flammable materials.
- If the battery has suspicious reactions during the charge or discharge, such as overheating, venting or leaking, immediately disconnect the battery and store it in a safe location, away from people and flammable materials.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Input Power: 11-18VDC / 100-240VAC
Charge Current: 0.1A to 7A (55W)
Discharge Current: 0.1A to 2A (5W)
Compatibility: NiMH/NiCd 1-15 cells LiPo/LiFe/LiIon 1-6 cells Pb 2-20V
Dimensions: L170xW158xH45mm
Weight: 662g

PACKAGING CONTENT

- Advantage Touch charger with power cord
- 4-in-1 Balancing Board (XH, TP/FP, EH and HP/PQ)
- TRX, Deans, Tamiya, Crocodile Clips, BEC and Futaba charging cables
- USB cable
- Instruction Manual
- Quick Start User Guide

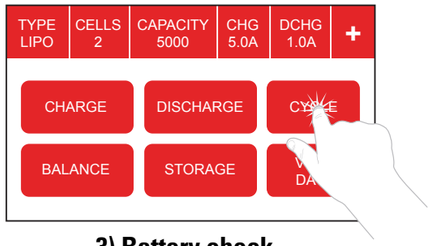
8. Cycling a battery

Battery cycling will make charge/discharge cycles to your battery; this is useful to restore its performance after long periods of storage for example. The cycling function uses the same parameters as those that have been setup for charge or discharge.

1) Connect the battery

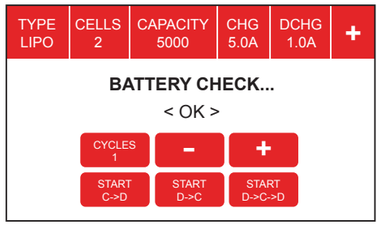
Make sure that the battery is properly connected to the charger, charge leads and balancing connector (if available) and that the parameters are compatible with your battery.

2) Press and hold CYCLE



3) Battery check

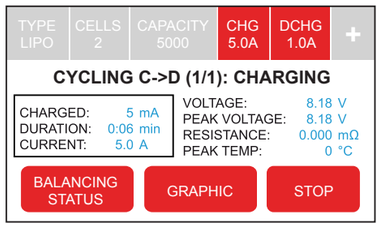
After pressing and holding the cycle button and if no problems are detected a new screen will be displayed where you can choose the number of cycle and what type of cycle you want to make.



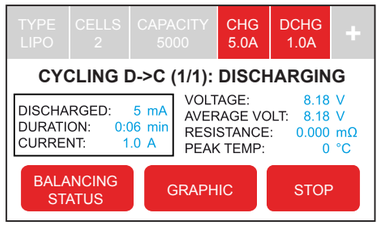
Press the charge-discharge, discharge-charge or discharge-charge-discharge button to start the cycling.

4) Cycle screen: Charging

The status screen will appear, indicating the current status of the battery.

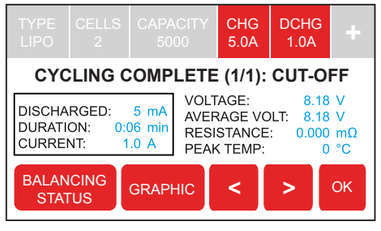


5) Cycle screen: Discharging



6) Cycle Complete

Once the cycling is completed, the final discharge data will be displayed.



9. Battery balancing

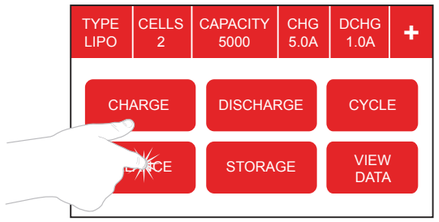
This function is meant for LiPo, LiFe or LiIon batteries. You can use this function to check the current charge status of your batteries. If the battery is unbalanced (uneven voltage between the cells) the charger will equalize the cell's voltage.

1) Connect the battery

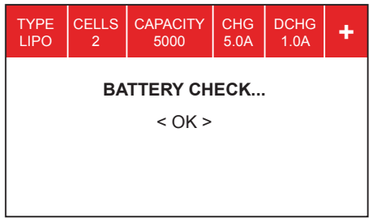
Make sure that the battery is properly connected to the charger, charge leads and balancing connector and that the parameters are compatible with your battery.

2) Press and hold BALANCE

Press and hold the balance button, the battery check screen will be displayed.

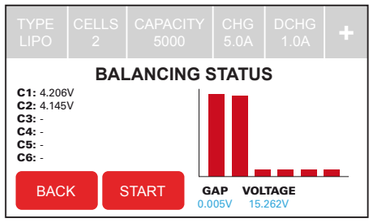


3) Battery check



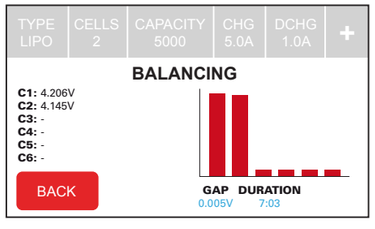
4) Balancing Status Screen

If no problems are detected, the status screen will appear, indicating the current status of the battery.



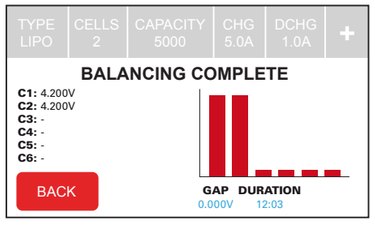
If your battery is unbalanced you can start the balancing process by pressing the start button.

5) Balancing Screen



6) Balancing Complete

Once the balance is completed, the final data will be displayed.



10. Battery storage

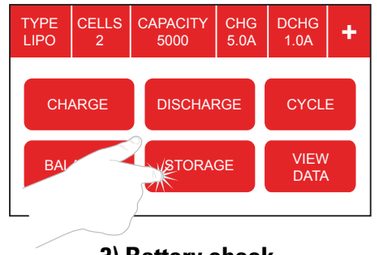
This function will charge or discharge the battery to an optimal level to limit potential damage to the battery due to storage. With LiPo/LiFe/LiIon batteries the charger will either charge or discharge the battery so they reach the optimal level. With NiMH/NiCd the charger will first discharge the battery and then recharge it to 50% of the user adjusted capacity. The storage function uses the same parameters as those that have been setup for charge or discharge.

1) Connect the battery

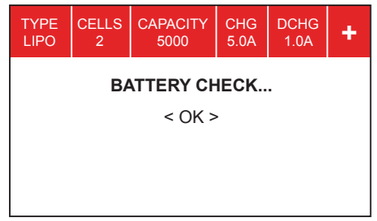
Make sure that the battery is properly connected to the charger, charge leads and balancing connector (if available) and that the parameters are compatible with your battery.

2) Press and hold STORAGE

Press and hold the storage button, the battery check screen will be displayed.

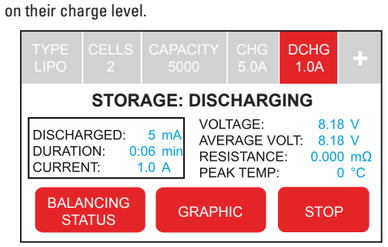


3) Battery check

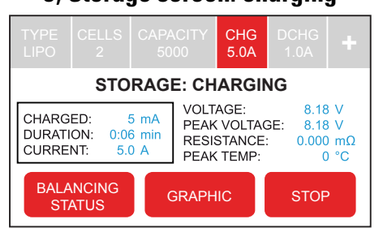


4) Storage screen: discharging

If no problems are detected, the storage function will start. Discharge and then charge mode for NiMH/NiCd . Charge or discharge mode for LiPo/LiFe/LiIon depending on their charge level.

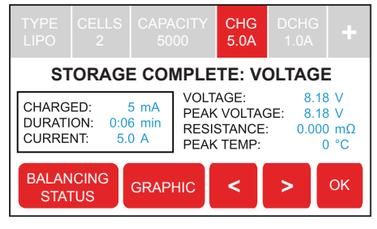


5) Storage screen: charging

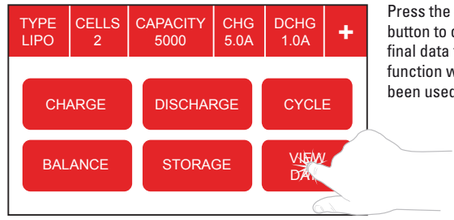


6) Storage Complete

Once the storage function is completed, the final data will be displayed.

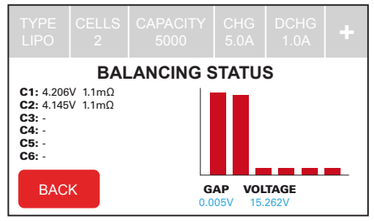


11. View Data



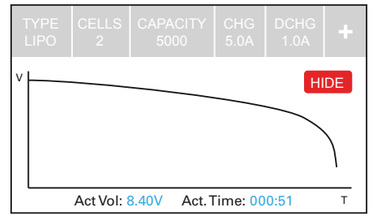
Press the view data button to display the final data from the last function which has been used.

12. Balancing status



When a LiPo, LiFe or LiIon battery is connected and while it is charging or discharging, you can press the balancing status button to display the current balance status of the battery.

13. Graphic screen



While the battery is charging or discharging, you can press the graphic button to display a graphic showing the voltage curve of the battery since the function was started.

14. Advanced Setup (+)

The following screen gives you access to advanced parameters, only modify these settings if you understand their purpose and implications.

We recommend always using the **BALANCING** function for LiPo, LiFe and LiIon batteries, the balancing connector must be connected if balancing is on.
(!) Safety during charging is diminished if balancing is disabled.
Do not let batteries connected to the charger for extended period of time if **TRICKLE CHARGE** is enabled.
The **SAFETY TIMER** works for all functions of the charger.
The **THEME COLOR** setting allows you to change the interface display color.
The **CHARGE DELAY** setting allows you to set a cooldown period after discharge during battery cycling.

DEUTSCH

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Akku- und Ladegerät-Anschluss

Beachten Sie bitte das separate Blatt mit Information zur korrekten Inbetriebnahme des Ladegeräts und zum Anschluss eines Akkus.

2. Lade-Assistent

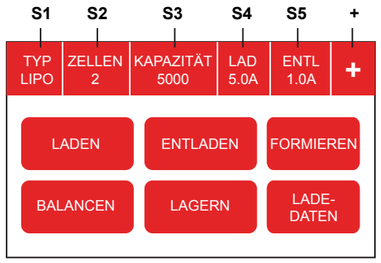
Beim ersten Start des Ladegeräts startet ein Assistent, der Ihnen hilft, die korrekten Lade-Einstellungen vorzunehmen. Sie können den Assistenten auch in den Zusatzeinstellungen manuell starten.

www.teamorion.com

Copyright 2014 © Team Orion

3. Hauptbildschirm

Die Tasten am oberen Bildschirmrand zeigen die aktuellen Einstellungen. Drücken Sie auf jede Taste, um eine Einstellung vorzunehmen. Sie müssen die Einstellungen Ihrem Akku anpassen.



S1 Akku-Typ: NiMH, NiCd, LiPo, LiFe, LiIon oder Pb
S2 Anzahl Zellen des Akkus: von 1 bis 16 für NiMH/NiCd oder 1 bis 6 für LiPo, LiFe, LiIon
S3 Kapazität des Akkus (Benutzereinstellung)
S4 Ladestrom (Benutzereinstellung, aktueller Wert wird bei Funktion angezeigt)
S5 Entladestrom (Benutzereinstellung, aktueller Wert wird bei Funktion angezeigt)
+ Mit dieser Taste gelangen Sie zu den Zusatzeinstellungen.

Die Haupttasten in der Mitte starten die entsprechende Funktion des Ladegeräts.

4. Aktive und inaktive Tasten

Graue Tasten sind inaktiv. Sie können mit den aktuellen Einstellungen nicht bedient werden.

5. Erfassen des Akkus

Sie müssen die korrekten Einstellungen vornehmen, damit Sie Ihren Akku sicher laden können. Beachten Sie hierzu bitte die Angaben oder die Anleitung Ihres Akkus.

1) Akku-Typ

2) Anzahl Zellen

3) Kapazität

4) Ladestrom

5) Entladestrom

6. Den Akku laden

Sobald Sie korrekte Einstellungen vorgenommen haben, können Sie Ihren Akku laden.

1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss).

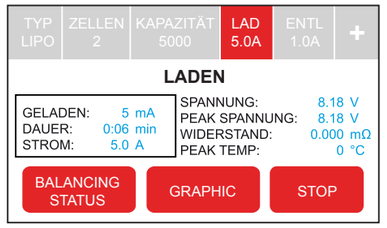
2) Drücken und halten von CHARGE

Drücken und halten Sie die Lade-Taste (CHARGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

3) Der Akku wird geprüft

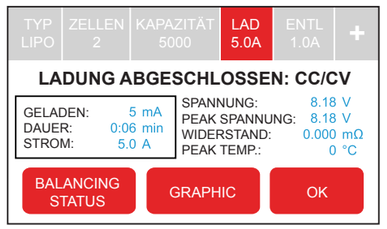
4) Lade-Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Lade-Bildschirm.



5) Ladung vollständig

Sobald der Akku vollgeladen ist, erscheinen die detaillierten Lade-Daten.



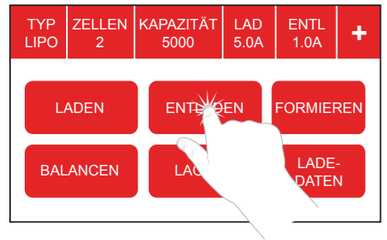
7. Den Akku entladen

Das Ladegerät ist mit einer Entladefunktion ausgestattet.

1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

2) Drücken und halten von DISCHARGE

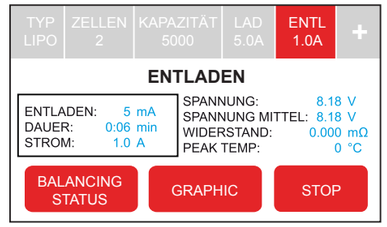


Drücken und halten Sie die Entlade-Taste (DISCHARGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

3) Der Akku wird geprüft

4) Entlade-Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Entlade-Bildschirm.



5) Entladung vollständig

Sobald der Akku vollständig entladen ist, erscheinen die detaillierten Entlade-Daten.

GARANTIE

Team Orion garantiert, dass dieses Produkt frei ist von Herstellungsfehlern. Die Garantie deckt keine Beschädigung durch falsche Installation, Schäden durch Gebrauchsabnützung oder andere Probleme durch nicht korrekte Bedienung oder nicht korrekten Gebrauch des Geräts. Team Orion trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch den Gebrauch dieses Geräts entstehen. Mit dem Gebrauch dieses Geräts übernimmt der Benutzer jegliche Verantwortung. Nicht korrekte Bedienung sind:

- Nichbefolgen der Anleitung
- Unsachgemässer Einsatz des Produkts
- Gebrauch falscher Einstellungen
- Überladung, Überhitzen
- Gebrauch in nicht adäquater Umgebung (Regen, Hitze etc.)
- Demontieren und Abändern des Geräts (Ändern der Originalanschlüsse, Kabel, Komponenten etc.)
- Mechanische Schäden durch äussere Einwirkung

WARNUNGEN

- Lassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.
- Kinder müssen bei der Bedienung des Geräts immer von einer erwachsenen Person betreut werden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die Anweisungen des Akku-Herstellers befolgen.
- Laden Sie keine Akkus, die nicht mit dem Gerät kompatibel sind.
- Üben Sie nicht übermässige Kraft auf den Bildschirm aus.
- Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen immer frei zugänglich sind.
- Reinigen Sie den Bildschirm nicht mit Reinigungsprodukten, sondern nur trocken mit einem feinen Tuch.
- Setzen Sie das Gerät nicht Hitze oder direktem Sonnenlicht aus.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Geräts mit Wasser und Feuchtigkeit.
- Das Ladegerät und die Akkus können bei der Ladung warm werden; beachten Sie dies während und nach der Ladung.
- Laden Sie nur in einem gut belüfteten Bereich, mit Abstand zu Personen und leitfähigen oder entflammbaren Materialien.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung: 11-18VDC / 100-240VAC
Ladestrom: 0.1A bis 7A (55W)
Entladestrom: 0.1A bis 2A (5W)
Kompatibilität: NiMH/NiCd 1-15 Zellen LiPo/LiFe/LiIon 1-6 Zellen Pb 2-20V
Abmessungen: L170xW158xH45mm
Gewicht: 662g

PACKUNGSINHALT

- Advantage Touch Lader mit Anschlusskabel
- 4-in-1 Balancing Board (XH, TP/FP, EH und HP/PQ)
- TRX-, Deans-, Tamiya-, Crocodile Clips-, BEC- und Futaba-Ladekabel
- USB Kabel
- Bedienungsanleitung
- Quick Start User Guide

8. Den Akku formieren

Unter Formieren (CYCLE) eines Akkus versteht man das (mehrmalige) Laden und Entladen des Akkus. Dies hilft z.B. die Leistung eines Akkus nach langer Lagerung wieder zu steigern. Bei der Formierungs-Funktion werden die gleichen Einstellungen verwendet, die auch bei der Ladung/Entladung zum Einsatz kommen.

1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

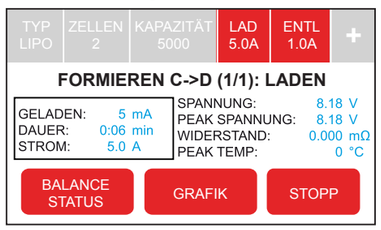
2) Drücken und halten von CYCLE

Drücken und halten Sie die Formierungs-Taste (CYCLE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

3) Der Akku wird geprüft

Falls kein Problem besteht, können Sie auf dem folgenden Bildschirm auswählen, welche Formierungsart Sie wünschen und wie viele Durchgänge ausgeführt werden sollen. Drücken Sie auf die Laden->Entladen, Entladen->Laden oder Entladen->Laden->Entladen Taste, um den Vorgang zu starten.

4) Formierungsbildschirm: Laden



5) Formierungsbildschirm: Entladen

6) Formierung vollständig

Sobald die Formierung abgeschlossen ist, zeigt das Gerät die Lade- und Entladedaten an.

9. Den Akku balancen

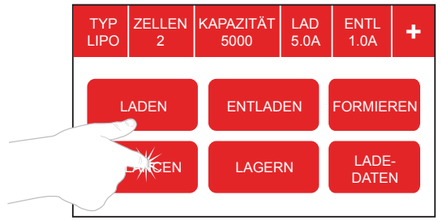
Das Balancen ist für LiPo, LiFe und LiIon Akkus geeignet. Sie können diese Funktion verwenden, um den aktuellen Status Ihres Akkus zu prüfen. Wenn die Zellspannungen sehr unausgeglichen sind, können Sie dies mit dem Balancen des Akkus korrigieren.

1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

2) Drücken und halten von BALANCE

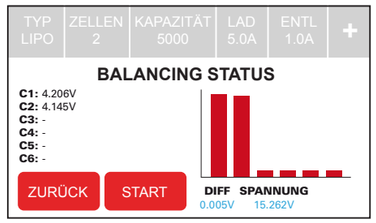
Drücken und halten Sie die Balancing-Taste, bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.



3) Der Akku wird geprüft

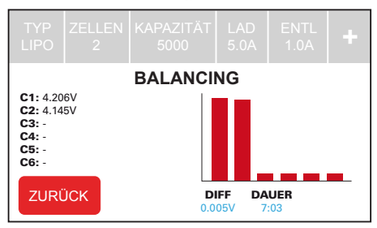
4) Balancing Status Bildschirm

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der BALANCING STATUS-Bildschirm. Die Spannungen der einzelnen Zellen ersichtlich.



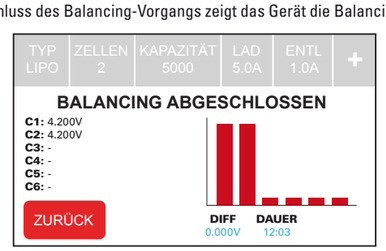
Wenn Sie den Akku balancen möchten, drücken Sie START. Ansonsten kehren Sie mit der BACK-Taste zum Hauptmenu zurück.

5) Balancing Bildschirm



6) Balancing vollständig

Nach Abschluss des Balancing-Vorgangs zeigt das Gerät die Balancing-Daten an.



10. Den Akku lagern

Die Lagerungs-Funktion lädt Ihren Akku bis zu einer optimalen Kapazität auf, um Schäden bei der Lagerung zu verhindern. Bei LiPo/LiFe/LiIon Akkus wird der Akku bis zu einer bestimmten Spannung entladen oder geladen. Bei NiMH/NiCd Akkus wird der Akku zuerst entladen und dann bis zu 50% der vom Benutzer erfassten Kapazität geladen. Bei der Lagerungs-Funktion werden die Einstellungen verwendet, die auch bei der Ladung/Entladung zum Einsatz kommen.

1) Anschluss des Akkus

Stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt angeschlossen ist (Ladekabel und ev. Balancer-Anschluss) und dass die Einstellungen zu Ihrem Akku passen.

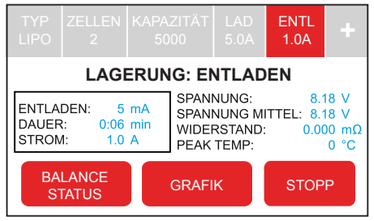
2) Drücken und halten von STORAGE

Drücken und halten Sie die Lagerungs-Taste (STORAGE), bis der Bildschirm BATTERY CHECK erscheint.

3) Der Akku wird geprüft

4) Storage Bildschirm: Entladen

Falls ein Problem besteht, erscheint eine Fehlermeldung. Ansonsten erscheint der Lagerungs-Bildschirm. Bei LiPo/LiFe/LiIon Zellen wird der Akku bis zu einer bestimmten Spannungslage geladen/entladen. Bei NiMH/NiCd Zellen wird der Akku zuerst entladen, dann bis zu 50% der eingestellten Kapazität geladen.

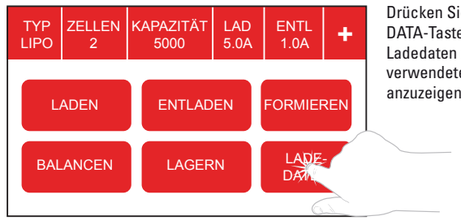


5) Storage Bildschirm: Laden

6) Lagerung vollständig

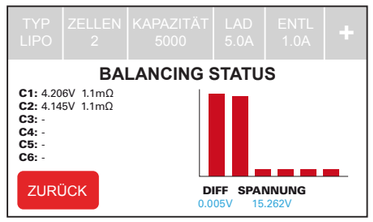
Sobald Vorgang abgeschlossen ist, erscheinen die detaillierten Lagerungs-Daten.

11. Daten-Abfrage



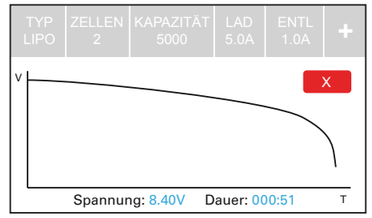
Drücken Sie die VIEW DATA-Taste, um die Ladedaten der zuletzt verwendeten Funktion anzuzeigen.

12. Balancing-Status



Während der Ladung/Entladung eines LiPo, LiFe oder LiIon Akkus, können Sie die Taste BALANCING STATUS betätigen, um den aktuellen Balancing-Zustand des Akkus anzuzeigen.

13. Lade- und Entladekurven



Während ein Akku geladen oder entladen wird, können Sie die Taste GRAPHIC betätigen, um den Vorgang grafisch darzustellen.

14. Erweiterte Einstellungen (+)

Die folgenden Menus gebenZugang zu weiteren Einstellungsmöglichkeiten. Benützen Sie diese nur, wenn Sie mit dem Laden von Akkus vertraut sind.

Wir empfehlen, bei LiPo, LiFe und LiIon Akkus die **BALANCING** Funktion immer eingeschalten zu lassen, um beste Säicherheit zu gewährleisten.
Mit der **ASSISTANT START** Taste können Sie den Ladeassistenten starten.
Der **SAFETY TIMER** ist bei allen Funktionen des Ladegeräts aktiv.
Mit der Taste **FACTORY RESET** können Sie das Ladegerät auf die Standardeinstellungen zurücksetzen.
Mit **FARBAUSWAHL** können Sie die Menu-Farbe ändern.
Bei der **LADEVERZÖGERUNG** können Sie definieren, wie lange der Akku beim formieren nach der Ladung abgekühlt werden soll.

日本語

取扱説明書

1. バッテリーと充電器の接続

充電器とバッテリーの接続方法については別紙のクイックマニュアルを確認してください

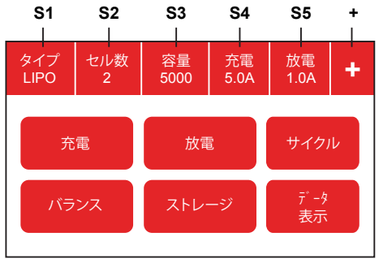
2. チャージャーアシスタント

充電器を初めて使う場合はセットアップアシスタントが充電器を設定する手助けをします。アシスタントはセットアップ画面から開くこともできます。

www.teamorion.com Copyright 2014 © Team Orion

3. メイン画面

画面上部に表示されたボタンには現在の設定を表示します。特定の機能をセットアップするために各ボタンを押してください。使用するバッテリーに応じて設定を変更する必要があります。



S1 バッテリータイプ：ニッケル水素(NiMH)、ニッカド(NiCd)、リポ(LiPo)、リフェ(LiFe)、リチウムイオン(LiIon)、鉛蓄電池(Pb)
S2 バッテリーセル数：1～15セルのニッカド/ニッケル水素または1～6セルのLipo、LiFe、リチウムイオン電池
S3 バッテリー容量（ユーザによる設定）
S4 充電電流（ユーザによる設定。。実際の値は動作中に表示されます。）
S5 放電電流（ユーザによる設定。実際の値は動作中に表示されます。）
高度な設定をするには"+"キーを使用して下さい。

メインボタンは充電器の様々な機能を選択するために使用します。

4. 使用できないボタン

グレーで表示されているボタンの機能は、現在の充電器の設定では使用できないことを示しています。

5.充電器の設定

充電器はお使いのバッテリーを安全に充電できるように適切な設定をする必要があります。適切な設定するためにバッテリーの取説い説明書を参照して下さい。

1) バッテリータイプ

2) セル数

3) 容量

4) 充電電流

5) 放電電流

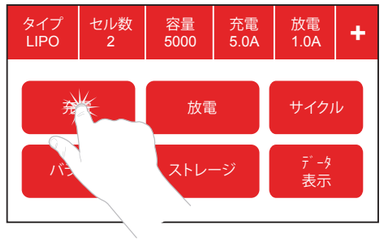
6. バッテリーの充電

各設定値を正しく設定することで安全な充電をすることができます。

1) バッテリーの接続

バッテリーが正しく充電器に、充電コードとバランスコネクター（使用可能な場合）で接続されていることを確認して下さい。

2) 充電ボタンを長押し

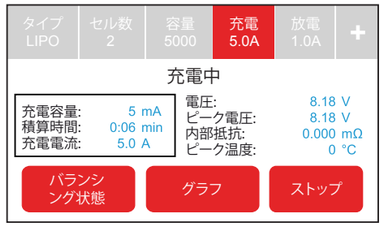


充電ボタンを押し続けると、バッテリーチェックの画面が表示されます。

3) バッテリーチェック

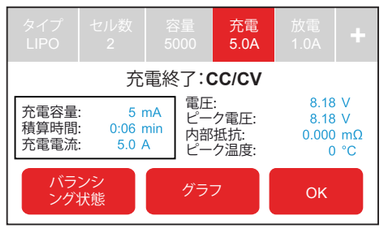
4) 充電画面

問題が検出されない場合は充電を開始し、充電画面にバッテリーの現在の状態が表示されます。



5) 充電終了

充電が完了した場合には最終的な充電データが表示されます。



7. バッテリーの放電

この充電器には放電機能があります。

1) バッテリーの接続

バッテリーが正しく充電器に、充電コードとバランスコネクター（使用可能な場合）で接続されていることを確認し、各設定が放電するバッテリーに合っていることを確認して下さい。

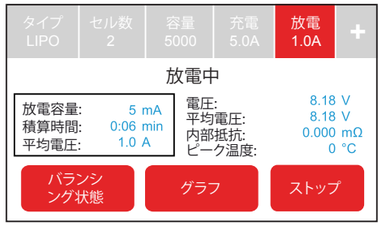
2) 放電ボタンを長押し

放電ボタンを押し続けると、バッテリーチェックの画面が表示されます。

3) バッテリーチェック

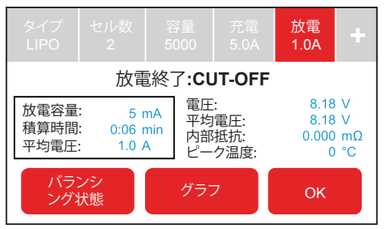
4) 放電画面

問題が検出されない場合は放電を開始し、放電画面にはバッテリーの現在の状態が表示されます。



5) 放電終了

放電が完了すると、最終的な放電データが表示されます。



保証

ティームオリオンは本製品に製造上の欠陥がないことを保証します。この保証は不適切な取り付け、使用に伴う損耗、あるいは不適切な使用方法や取り扱いによる問題については適用されません。この製品の使用により発生するあらゆる損失に対する責任は負いません。この製品の接続および使用開始により、使用者がすべての責任を負うことを受け入れたものとします。

- 下記の場合は不適切な使用とみなされます。
- 取扱説明書に従わない場合
- 不適切な使用(手荒に扱う、仕様外の使用方法など)
- 適切な動作を妨げる設定（不適切な接続方法、取り付け、設定など）
- 過負荷、過熱（ハンダ、部品の溶融など）
- 不適切な環境での使用(雨、湿気などによるダメージあるいは錆など)
- メンテナンス不良(埃など)
- お客様による分解、改造(コネクター、配線、部品の改造など)
- 外的要因による機械的損傷

警告

- 充電器の電源を入れているときはそばを離れないでください。
- お子様が充電器を操作するときは必ず大人の方が付き添ってください。
- 常にバッテリーメーカーの電池仕様に応じて充電器の設定をしてください。
- 充電器と互換性のないバッテリーの充電はしないでください。
- タッチスクリーンを強く押さないでください。・熱と直射日光にさらさないでください。・水または湿度にさらさないでください。
- タッチスクリーンを清掃する際にクリーナー液などは使えません。清潔で柔らかい布で拭き取るのみにして下さい。
- 充電器のクーリングホールは塞がないで下さい。
- 充電器と電池は使用中に高温になります。お取扱には十分注意してください。
- 風通しが良く、他の人々、導電性の物体、可燃性の物体から離れた場所で充電器を使用してください。
- 充放電中にバッテリーに加熱、ガス漏れ、液漏れなどの症状が発生した場合は直ちにバッテリーを取り外し、他の人々や可燃物のない安全な場所に保管してください。
- LiPo、LiFe、LiIonバッテリーでは必ずバランス機能を使用してください。

テクニカルデータ

入力電圧:
11-18VDC / 100-240VAC

充電電流:
0.1A to 7A (55W)

放電電流:
0.1A to 2A (5W)

対応バッテリー:
NiMH/NiCd 1-15 cells
LiPo/LiFe/LiIon 1-6 cells
Pb 2-20V

サイズ:
L170xW158xH45mm

重量:
662g

パッケージ内容物

- 充電器本体と電源コード
- 4-in 1 バランスボード(XH,TP/FP,EH and HP/PQ)
- TRX, Deans, Tamiya, ワニ口, BEC, Futaba 用充電ケーブル
- USBケーブル
- 取扱説明書
- 簡単操作ガイド

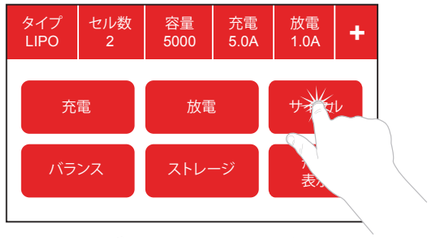
8. サイクル充放電

サイクルはバッテリーの充電/放電を交互に行います。これはバッテリーを長時間保管した場合の性能を回復する時に有効です。サイクル機能は充電または放電のために設定されているものと同じ設定値を使用します。

1) バッテリーの接続

バッテリーが正しく充電器に、充電コードとバランスコネクター（使用可能な場合）で接続されていることを確認し、各設定がサイクル充放電するバッテリーに合っていることを確認して下さい。

2) サイクルボタンを長押し



3) バッテリーチェック

サイクルボタンを押し続け問題が検出されない場合には、サイクル回数とサイクルタイプの選択画面が表示されます。

（充電→放電、放電→充電、放電→充電→放電）ボタンを押すとサイクル充放電が開始されます。

4) サイクル画面:充電

ステータス画面には、バッテリーの現在の状態が表示されます。

5) サイクル画面:放電

6) サイクル終了

サイクル充放電が完了すると、最後のデータが表示されます。

9. バッテリーのバランシング

この機能はLiPo、LiFe、Lilonバッテリー用です。この機能を使うと現在の電池の充電状態をチェックすることができます。各セルのバランスが崩れている場合（各セルの電圧が違う場合）に各セルの電圧を均等に調整することができます。

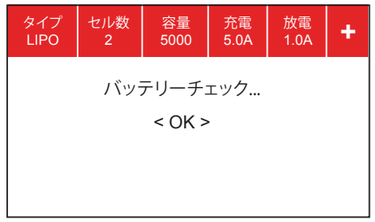
1) バッテリーの接続

バッテリーが正しく充電器に、充電コードとバランスコネクター（使用可能な場合）で接続されていることを確認して下さい。

2) バランスボタンを長押し

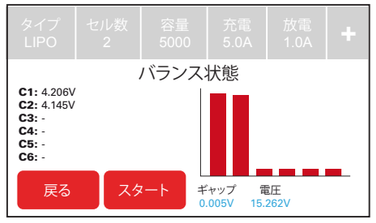
バランスボタンを押し続けると、バッテリーチェックの画面が表示されます。

3) バッテリーチェック



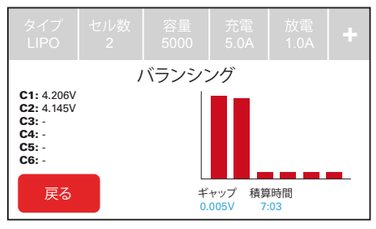
4) バランス状態チェック画面

問題が検出されない場合、ステータス画面にはバッテリーの現在の状態が表示されます。



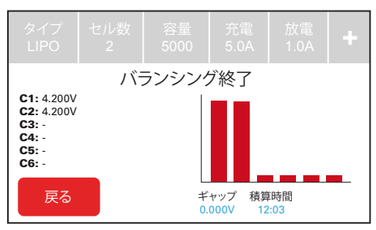
お使いのバッテリーのバランスが崩れている場合は、スタートボタンを押すことによってバランシングが開始されます。

5) バランシング画面



6) バランス終了

バランスシングが完了すると、最終的なデータが表示されます。



10. ストレージ機能

この機能は、保管時にバッテリーが損傷する可能性を防ぐために最適なレベルにバッテリーを充電または放電します。LiPo/LiFe/Lilonバッテリーの充電は、それらが最適なレベルになるように充電または放電します。ニッケル水素/ニッカドバッテリーの場合は、最初に電池を放電した後にユーザーが調整した容量の50%まで再充電します。ストレージ機能は充電または放電のために設定されているものと同じ設定値を使用します。

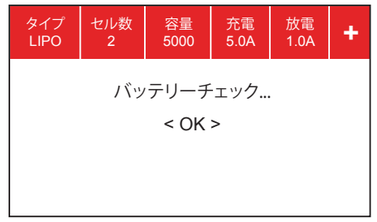
1) バッテリーの接続

バッテリーが正しく充電器に、充電コードとバランスコネクター(使用可能な場合）で接続されていることを確認して下さい。

2) ストレージボタンを長押し

ストレージボタンを押し続けると、バッテリーチェックの画面が表示されます。

3) バッテリーチェック



4) ストレージ画面:放電

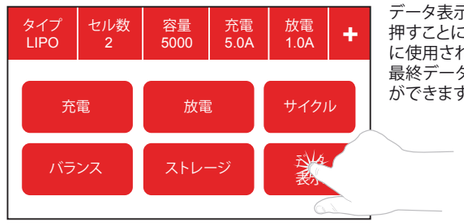
問題が検出されない場合、ストレージ機能が開始されます。ニッケル水素/ニッカドバッテリーは放電後充電。LiPo/LiFe/Lilonバッテリーは、充電レベルによって充電または放電モードになります。

5) ストレージ画面：充電

6) ストレージ終了

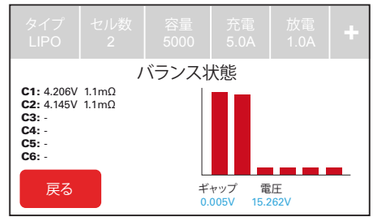
ストレージ機能が完了すると、最終的なデータが表示されます。

11. データの表示



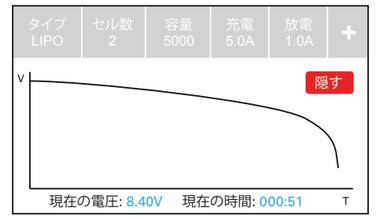
データ表示ボタンを押すことにより、最後に使用された機能の最終データを見ることができます。

12. バランシング状態



LiPo、LiFe、Lilonバッテリーが充電または放電中にバランシング状態ボタンを押すことにより、現在のバランス状態が画面に表示されます。

13. グラフ画面



バッテリーが充電または放電中にグラフボタンを押すことにより、バッテリーの電圧曲線を示す

14. 高度な設定 (+)

この画面では高度な設定が可能です。しかし、あなたがそれらの機能を十分に理解している場合に限りこれらの設定を変更してください。

LiPo、LiFe、Lilonバッテリーでは必ずバランス機能を使用してください。(1セルを除く)。バランス機能がオンになっている場合は、バランスコネクターが接続されている必要があります。バランス機能が無効になっている場合、充電時の安全性が損なわれます。トリクル充電が有効（ON）になっている場合、電池を許容充電時間以上に充電器に接続しないでください。しかし、あなたがそれらの機能を十分に理解している場合に限りこれらの設定を変更してください。安全タイマー（セーフティタイム）が充電器のすべての機能に対して動作しています。
設定画面のカラー設定で、インターフェイスの表示色を変更することができます。
充電ディレイ設定では、サイクル充放電の放電後の冷却時間を設定することができます。

FRANCAIS

MODE D'EMPLOI

1. Connexions: batterie et chargeur

Veuillez consulter la feuille annexe pour des informations sur la connexion de la batterie et du chargeur.

2. Assistant

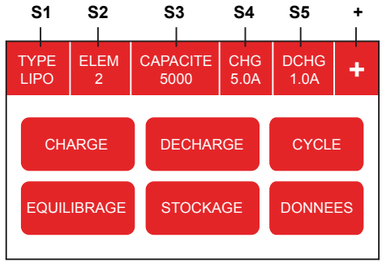
La première fois que vous enclenchez le chargeur, un assistant vous aidera à régler votre chargeur. Vous pouvez relancer l'assistant depuis l'écran de paramétrage avancé.

www.teamorion.com

Copyright 2014 © Team Orion

3. Ecran principal

Les boutons en haut de l'écran indiquent les paramètres actuels du chargeur. Appuyez sur les boutons afin de modifier les paramètres, les paramètres doivent être ajustés en relation avec votre batterie.



S1 Type de batterie NiMH, NiCd, LiPo, Life, LiIon or Pb
S2 Nombre d'éléments composant la batterie, de 1 à 16 (1 à 6 pour LiPo, LiFe, Lion)
S3 Capacité nominale de la batterie (réglage par l'utilisateur)
S4 Courant de charge (réglage par l'utilisateur, le courant effectif sera indiqué pendant le fonctionnement)
S5 Courant de décharge (réglage par l'utilisateur, le courant effectif sera indiqué pendant le fonctionnement)
+ Utilisez cette touche pour afficher le menu de paramétrage avancé

Les boutons principaux servent à démarrer les diverses fonctions du chargeur.

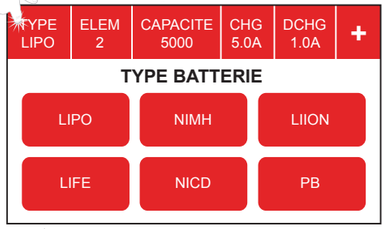
4. Boutons actifs et inactifs

Lorsqu'un bouton est de couleur grise, cela indique que cette fonction ne peut être utilisée avec les paramètres actuels.

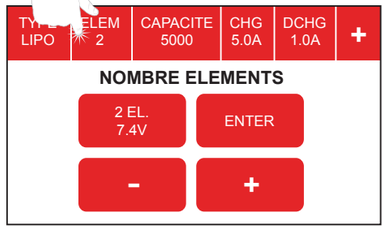
5. Paramétrage du chargeur

Vous devez paramétrer le chargeur correctement afin de charger la batterie en toute sécurité. Référez-vous aux informations du fabricant de la batterie afin de connaître les bons paramètres.

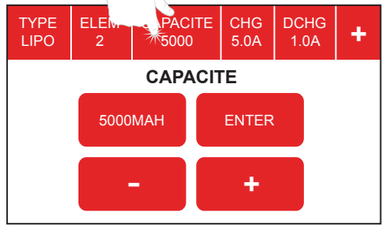
1) Type batterie



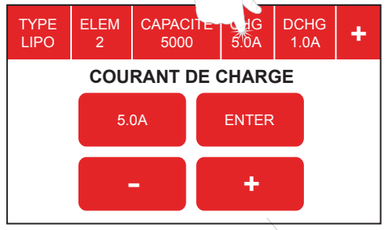
2) Nombre éléments



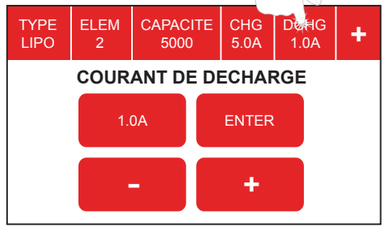
3) Capacité



4) Courant de charge



5) Courant de décharge



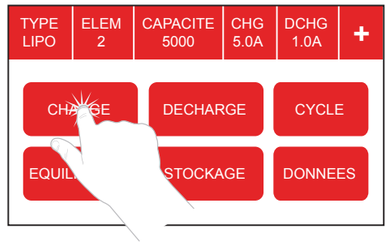
6. Charge de la batterie

Une fois le paramétrage effectué, vous pouvez démarrer la charge.

1) Connexion de la batterie

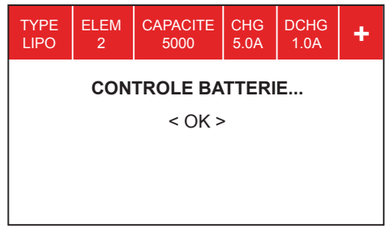
Assurez-vous que la batterie est bien raccordée au chargeur, câble de charge et connecteur d'équilibrage (si disponible).

2) Pressez et maintenez CHARGE



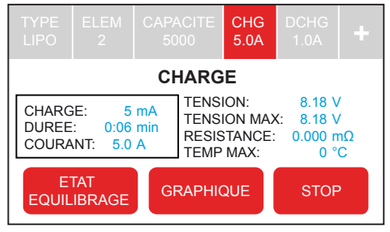
Pressez et maintenez appuyé le bouton charge, l'écran de contrôle s'affiche.

3) Contrôle batterie



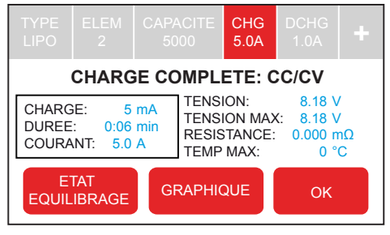
4) Ecran de charge

Si aucun problème n'est détecté, l'écran de charge s'affiche indiquant l'état actuel de la batterie.



5) Charge complète

Une fois la charge terminée, les données de fin de charge sont affichées.



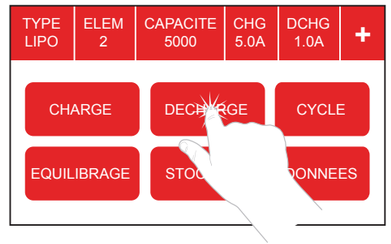
7. Décharge de la batterie

Le chargeur est aussi équipé d'une fonction de décharge.

1) Connexion de la batterie

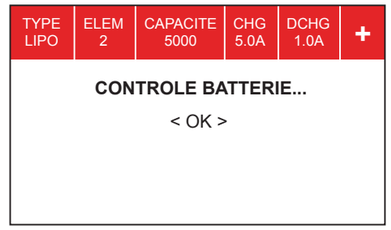
Assurez-vous que la batterie est bien raccordée au chargeur, câble de charge et connecteur d'équilibrage (si disponible).

2) Pressez et maintenez DECHARGE



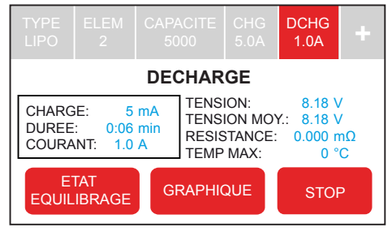
Pressez et maintenez appuyé le bouton décharge, l'écran de contrôle s'affiche.

3) Contrôle batterie



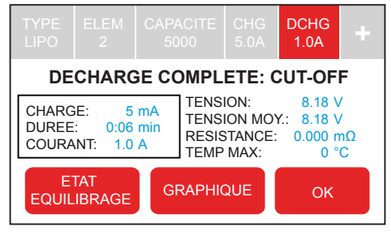
4) Ecran de décharge

Si aucun problème n'est détecté, l'écran de décharge s'affiche indiquant l'état actuel de la batterie.



5) Décharge complète

Une fois la décharge terminée, les données de fin de décharge sont affichées.



GARANTIE

Team Orion garanti que ce produit ne comporte pas de défauts de fabrication. Cette garantie n'est pas valable lors d'une mauvaise utilisation, d'usure due à l'utilisation ou tout autre problème résultant d'une utilisation ou d'une manipulation inappropriée du produit. Aucune responsabilité ne sera assumée pour un quelconque dommage résultant de l'utilisation du produit. Du fait de connecter et d'utiliser ce produit, l'utilisateur accepte toutes les responsabilités découlant de son utilisation. Sont considérés comme mauvaise utilisation:

- Ne pas suivre les instructions.
- Utilisation inadaptée (abus, utilisation extrême, etc.) :
- Réglages inadaptés (mauvaises connexions, rapport inadapté, mauvaise installation, etc.).
- Surcharge, surchauffe (éléments dessoudés, brûlés, etc.).
- Conditions d'utilisation inappropriées (humidité, pluie, etc.).
- Mauvais entretien (présence de saleté, etc.).
- Démontage, modifications par l'utilisateur (modification des connecteurs, câbles, composants, etc.).
- Dommage dus aux chocs

MISES EN GARDE

- Ne laissez pas le chargeur sans surveillance lorsqu'il est enclenché.
- Ne laissez pas les enfants utiliser le chargeur sans la supervision d'un adulte.
- Paramétrez toujours le chargeur selon les recommandations du fabricant de la batterie.
- N'essayez pas de charger des batteries qui ne sont pas compatibles avec le chargeur.
- N'exercez pas une pression trop forte sur l'écran.
- N'exposez pas à la chaleur et la lumière directe du soleil.
- N'exposez pas à l'eau ou l'humidité.
- Le chargeur et les batteries peuvent chauffer pendant l'utilisation, faites attention en les manipulant.
- Utilisez le chargeur dans un endroit bien ventilé, à l'écart des personnes et des matières inflammables.
- Si la batterie réagit de façon anormale pendant la charge ou la décharge, débranchez-la immédiatement et stockez-la dans un endroit sûr, à l'écart des personnes et des matières inflammables.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation: 11-18VDC / 100-240VAC
Courant de charge: 0.1A à 7A (55W)
Courant de décharge: 0.1A à 2A (5W)
Compatibilité: NiMH/NiCd 1-15 él. LiPo/LiFe/LiIon 1-6 él. Pb 2-20V
Dimensions: L170xW158xH45mm
Poids: 662g

CONTENU DE LA BOITE

- Chargeur Advantage Touch avec cordons alimentation
- 4-en-1 Balancing Board (XH, TP/FP, EH et HP/PQ)
- Câbles de charge TRX, Deans, Tamiya, Crocodile Clips, BEC et Futaba
- Câble USB
- Mode d'emploi
- Mode d'emploi „Quik Start"

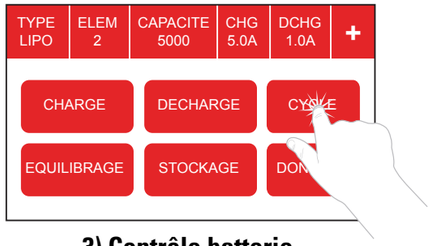
8. Cyclage

Le cyclage effectue des cycles de charge/décharge sur la batterie, ceci permet par exemple de restaurer les performances de la batterie après une longue période de repos. Le cyclage utilise les paramètres de charge et décharge actuels.

1) Connexion de la batterie

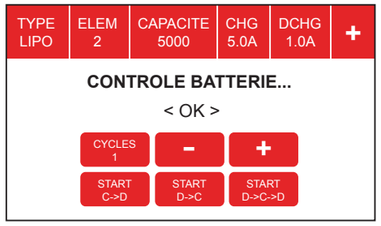
Assurez-vous que la batterie est bien raccordée au chargeur, câble de charge et connecteur d'équilibrage (si disponible).

2) Pressez et maintenez CYCLE



3) Contrôle batterie

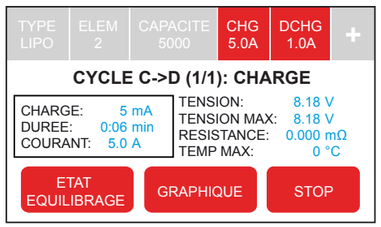
Pressez et maintenez appuyé le bouton cyclage, l'écran de contrôle s'affiche et si aucun problème n'est détecté, un nouvel écran est affiché.



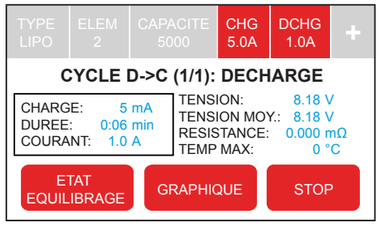
Celui-ci vous permet de choisir le nombre et le type de cycles à effectuer, pressez le bouton charge-décharge, décharge-charge ou décharge-charge-décharge.

4) Ecran de cycle: Charge

L'écran affiche ensuite l'état actuel de la batterie.

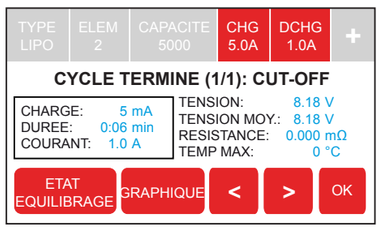


5) Ecran de cycle: Décharge



6) Cyclage complète

Une fois le cyclage terminé, les données de fin de cyclage sont affichées.



9. Equilibrage

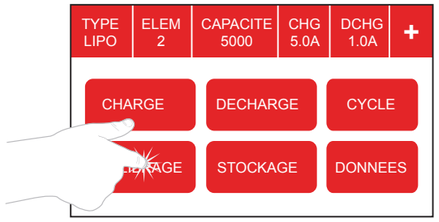
Cette fonction est destinée aux batteries LiPo, LiFe et LiIon. Avec cette fonction vous pouvez vérifier l'état de charge actuel de vos batteries. Si la batterie est déséquilibrée (variation de tension entre les éléments), le chargeur équilibre la batterie.

1) Connexion de la batterie

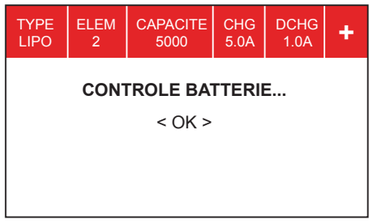
Assurez-vous que la batterie est bien raccordée au chargeur, câble de charge et connecteur d'équilibrage.

2) Pressez et maintenez EQUILIBRAGE

Pressez et maintenez appuyé le bouton d'équilibrage, l'écran de contrôle s'affiche.

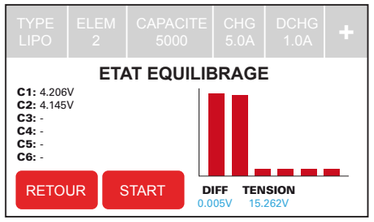


3) Contrôle batterie



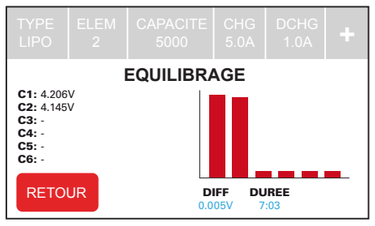
4) Ecran d'état équilibrage

Si aucun problème n'est détecté, l'écran de d'état de la batterie s'affiche indiquant l'état actuel de la batterie.



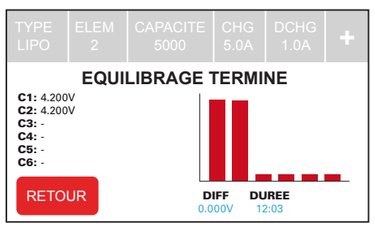
Si la batterie est déséquilibrée, vous pouvez démarrer l'équilibrage en pressant le bouton START.

5) Ecran d'équilibrage



6) Equilibrage complète

Une fois l'équilibrage terminé, les données finales sont affichées.



10. Stockage batterie

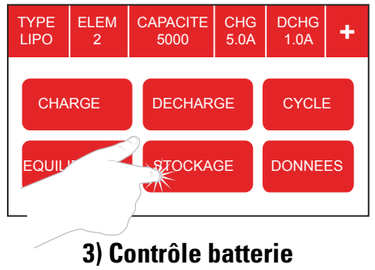
Cette fonction charge ou décharge la batterie à un niveau optimal pour éviter les dommages dus au stockage. Avec les batteries LiPo/LiFe/LiIon le chargeur charge ou décharge les batteries afin qu'elles soient à un niveau optimal. Avec les batteries NiMH/NiCd, le chargeur décharge puis recharge les batteries à 50% de la capacité réglée par l'utilisateur. La fonction stockage utilise les paramètres de charge et décharge actuels.

1) Connexion de la batterie

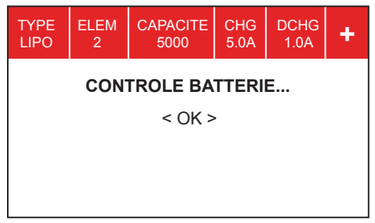
Assurez-vous que la batterie est bien raccordée au chargeur, câble de charge et connecteur d'équilibrage (si disponible) et que les réglages sont compatibles avec la batterie.

2) Pressez et maintenez STOCKAGE

Pressez et maintenez appuyé le bouton stockage, l'écran de contrôle s'affiche.

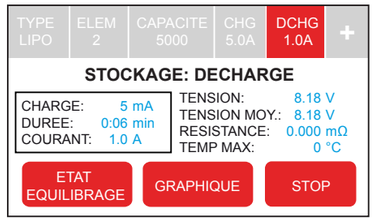


3) Contrôle batterie

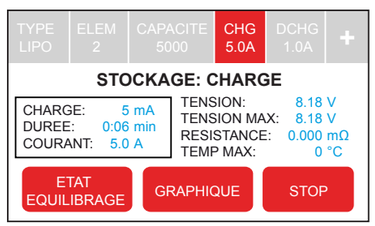


4) Ecran de stockage: décharge

Si aucun problème n'est détecté, la fonction stockage démarre. Décharge puis charge pour NiMH/NiCd. Charge ou décharge pour LiPo/LiFe/LiIon selon leur niveau de charge.

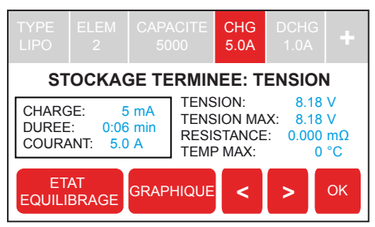


5) Ecran de stockage: charge

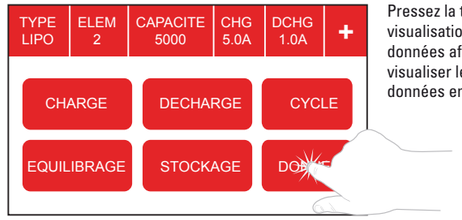


6) Stockage complète

Une fois la fonction stockage terminée, les données finales sont affichées.

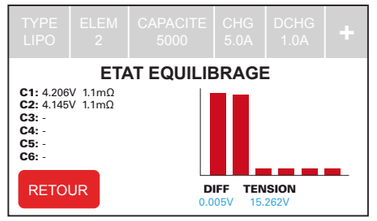


11. Visualisation des données



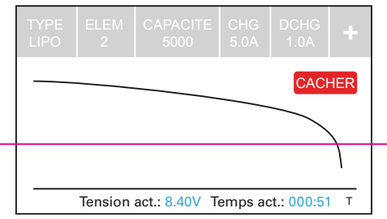
Pressez la touche de visualisation des données afin de visualiser les dernières données enregistrées.

12. Etat de l'équilibrage



Lorsqu'une batterie LiPo, LiFe ou LiIon est en charge ou en décharge, vous pouvez presser le bouton d'état d'équilibrage pour afficher son état d'équilibrage actuel.

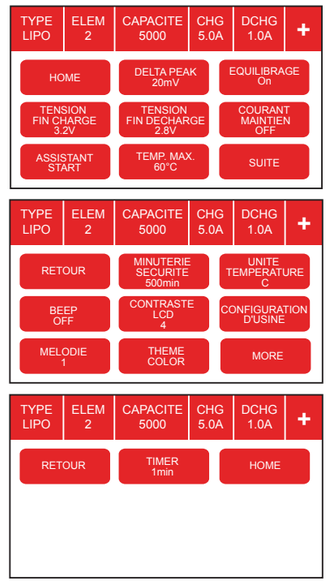
13. Ecran graphique



Lorsque la batterie est en charge ou en décharge, en pressant la touche de graphique, le chargeur affiche un graphique avec la courbe de tension

14. Paramétrage avancé (+)

Cet écran vous donne accès des paramétrages avancés. Ne modifiez ces paramètres que si vous en comprenez les implications.



Il est fortement recommandé de toujours avoir l'équilibrage activé avec les batteries LiPo, LiFe et LiIon. Lorsque l'équilibrage est activé, le connecteur d'équilibrage doit impérativement être connecté. Ne laissez pas les batteries connectées au chargeur pour une longue période de temps lors que la charge de maintien est activée. La minuterie de sécurité fonctionne pour toutes les fonctions du chargeur.
Le paramètre THEME COLOR permet de modifier la couleur d'affichage de l'interface
Le paramètre CHARGE DELAY permet de définir un temp de pause après la décharge en mode cyclage.

ITALIANO

ISTRUZIONI

1. Collegamento

Vogliate leggere il foglio separato per avere informazioni sul collegamento della batteria e del caricabatterie.

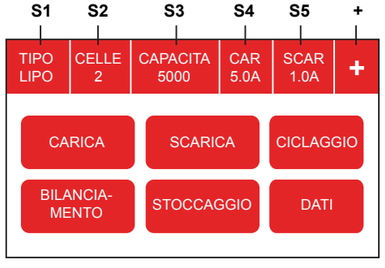
2. Assistente

La prima volta che accendete il caricabatterie, un assistente vi aiuterà ad impostare il caricabatterie. Potete rilanciare l'assistente dallo schermo d'impostazioni avanzate.

www.teamorion.com Copyright 2014 © Team Orion

3. Schermo principale

I tasti in cima allo schermo indicano le impostazioni attuali del caricabatterie. Premete su questi tasti per modificare le impostazioni. Queste devono essere fatte in relazione con la batteria.



S1 Tipo di batteria NiMH, NiCd, LiPo, Life, LiIon o Pb
S2 Numero di celle della batteria, de 1 a 16 (1 a 6 per LiPo, LiFe, Lion)
S3 Capacita nominale della batteria (impostata dal'utente)
S4 Corrente di carica (impostata dal'utente, la corrente di carica effetiva sara indicata durante la carica).
S5 Corrente di scarica (impostata dal'utente, la corrente di scarica effetiva sara indicata durante la carica).
+ Utilizzate questo tasto per visualizzare il schermo d'impostazioni avanzate

I tasti principali servono a lanciare le funzioni del caricabatterie.

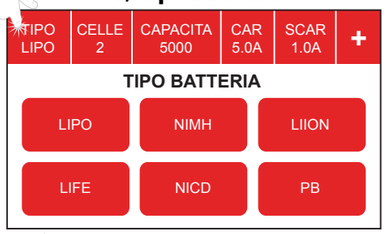
4. Tasti attivi e inattivi

Quando un tasto e di colore griggio, questo indica che la funzione non puo essere adoperata con le impostazioni attuali.

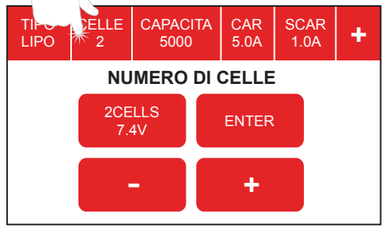
5. Impostazione del caricabatterie

Dovete impostare il caricabatterie in modo adeguato afinche di potere caricare la batteria in modo sicuro. Riferitivi ai dati del produttore della batteria.

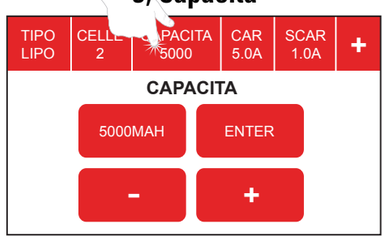
1) Tipo batteria



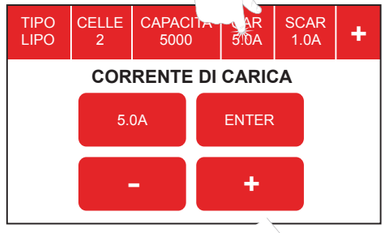
2) Numero di celle



3) Capacita



4) Corrente di carica



5) Corrente di scarica

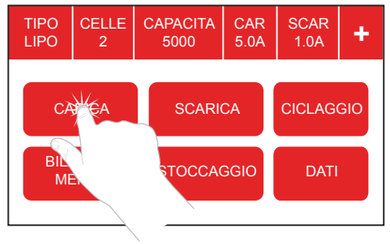
6. Carica della batteria

Una volta eseguite le impostazioni, potete iniziare la carica.

1) Collegare la batteria

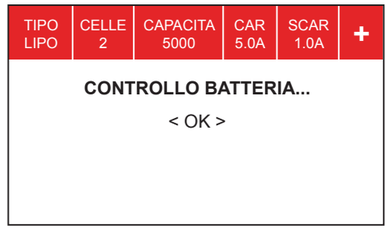
Assicuratevi che la batteria e ben collegata al caricabatterie, cavo di carica e spina di bilanciamento (se disponibile).

2) Premete il tasto CARICA



Premete il tasto carica, il schermo di controllo viene visualizzato.

3) Controllo batteria



4) Schermo di carica

Se non ci sono problemi, il schermo di carica viene visualizzato, indicando lo stato della batteria.

5) Carica completa

Una volta la carica compiuta, i dati di fine carica sono visualizzati.

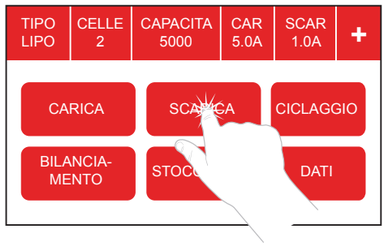
7. Scarica della batteria

Il caricabatterie a anche provvisto di una funzione di scarica.

1) Collegare la batteria

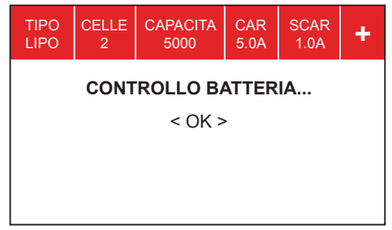
Assicuratevi che la batteria e ben collegata al caricabatterie, cavo di carica e spina di bilanciamento (se disponibile).

2) Premete il tasto SCARICA



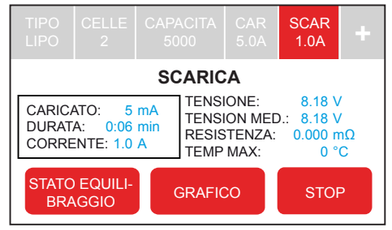
Premete il tasto scarica, il schermo di controllo viene visualizzato.

3) Controllo batteria



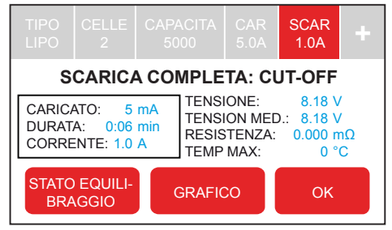
4) Schermo di scarica

Se non ci sono problemi, il schermo di scarica viene visualizzato, indicando lo stato della batteria.



5) Scarica completa

Una volta la carica compiuta, i dati di fine scarica sono visualizzati.



GARANZIA

Team Orion garantisce che questo prodotto è privo di difetti nel materiale e nell'assemblaggio. La garanzia non copre danni dovuti a un'installazione sbagliata e all'utilizzo di componenti o qualunque altro danno dovuto a un uso scorretto del prodotto. Team Orion non accetta alcuna responsabilità per qualunque danno inerente all'utilizzo di questo prodotto. Utilizzando questo prodotto, l'utente si fa automaticamente carico della piena responsabilità. E' considerato come uso scorretto:
- Non seguire le istruzioni
- Utilizzo scorretto del prodotto
- Non utilizzare le impostazioni consigliate (impostazioni, collegamento, montaggio, etc.)
- Sovraccarica, surriscaldamento (dissaldamento, bruciatura, etc.)
- Utilizzo in condizioni inadeguate (polvere, umidità, pioggia, etc.)
- Insufficiente manutenzione
- Smontaggio, modifica del prodotto dall'utente (modifiche dei connettori originali, cavi, etc.)
- Guasti meccanici dovuti a cause esterne.

AVVERTENZE

- Non lasciate il caricabatterie senza sorveglianza quand'e acceso.
- Non lasciate bambini adoperare il caricabatterie senza la sorveglianza di un adulto.
- Impostate il caricabatterie seguendo le raccomandazioni del produttore della batteria.
- No provate a caricare batterie che non sono compatibili con il caricabatterie.
- Non premete troppo forte sullo schermo.
- Non esponete il caricabatterie al calore e alla luce diretta del sole.
- Non esponete il caricabatterie all'acqua o l'umidita.
- Le batterie possono diventare calde durante la carica o l'uso, siate attenti quando li toccate.
- Utilizzate il caricabatterie in un posto ben ventilato, lontano dalla gente e dei materiali infiammabili.
- Se la batteria a reazioni anomale durante la carica o la scarica, come perdita di gaz o di liquido, scollegatela immediata mente e stoccate la in un posto sicuro, lontano dalla gente e dei materiali infiammabili.

SPECIFICAZIONI TECNICHE

Alimentazione: 11-18VDC / 100-240VAC
Corrente di carica: 0.1A a 7A (55W)
Corrente de scarica: 0.1A a 2A (5W)
Compatibilita: NiMH/NiCd 1-15 celle LiPo/LiFe/LiIon 1-6 celle Pb 2-20V
Dimensioni: L170xW158xH45mm
Peso: 662g

CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Caricabatterie Advantage Touch charger con cavo
- Piastra bilanciamento 4-in-1 (XH, TP/FP, EH e HP/PQ)
- Cavi di carica TRX, Deans, Tamiya, cocodrillo, BEC e Futaba
- Cavo USB
- Istruzioni
- Istruzioni Quick Start

8. Ciclagio

Il ciclaggio compie dei cicli di carica/scarica sulla batteria, questo permette per esempio di ripristinare le prestazioni originali della batteria dopo un longo riposo. Il ciclaggio adopera le impostazioni di carica e scarica attuali

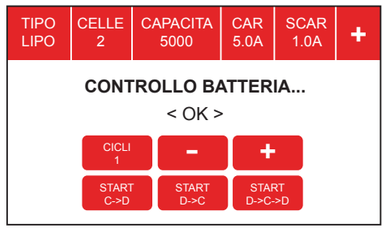
1) Collegare la batteria

Assicuratevi che la batteria e ben collegata al caricabatterie, cavo di carica e spina di bilanciamento (se disponibile).

2) Premete il tasto CICLAGGIO

3) Controllo batteria

Premete il tasto cilcaggio, il schermo di controllo viene visualizzato e se non ci sono problemi, un nuovo schermo viene visualizzato. Su questo schermo, potete selezionare il tipo e il numero di cicli da compiere.



Premete il tasto carica-scarica, scarica-carica o scarica-carica-scarica.

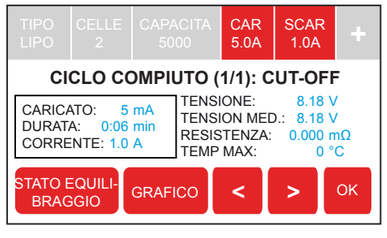
4) Schermo di ciclaggio: carica

Il schermo poi visualizza lo stato attuale della batteria.

5) Schermo di ciclaggio: scarica

6) Ciclo compiuto

Una volta il ciclaggio compiuto, i dati finali sono visualizzati.



9. Bilanciamento

Questa funzione e destinata alle batterie LiPo, LiFe e LiIon. Tramite questa funzione potete verificare lo stato attuale delle vostre batteria. Se la batteria e sbilianciata (tensione divergente fra le celle), il caricabatterie equalizza la batteria.

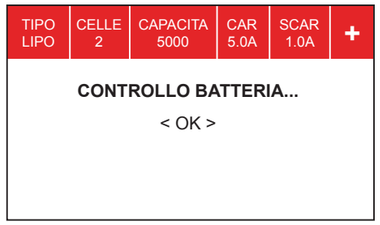
1) Collegare la batteria

Assicuratevi che la batteria e ben collegata al caricabatterie, cavo di carica e spina di bilanciamento.

2) Premete il tasto BILANCIAMENTO

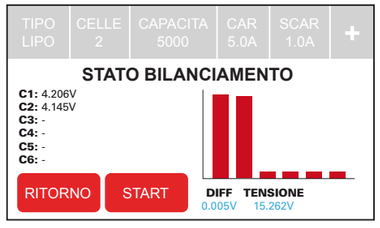
Premete il tasto bilanciamento, il schermo di controllo viene visualizzato.

3) Controllo batteria



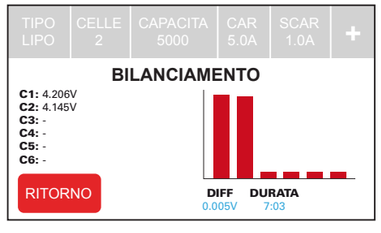
4) Schermo di stato bilanciamento

Se non ci sono problemi, un schermo indicando lo stato della batteria viene visualizzato.



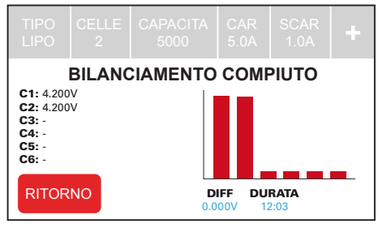
Se la batteria e sbilanciata, potete lanciare il bilanciamento tramite il pulsante START.

5) Schermo d'bilanciamento



6) Bilanciamento compiuto

Una volta il bilanciamento compiuto, i dati di finali sono visualizzati.



10. Stoccaggio

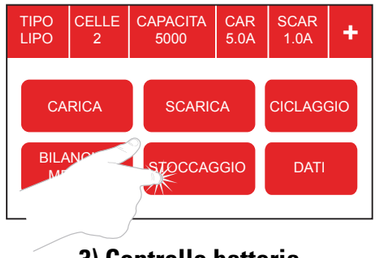
Questa funzione carica o scarica la batteria a un livello ottimale per il stoccaggio. Con le batterie LiPo/Life/LiIon il caricabatterie carica o scarica le batterie affinche siano a un livello ottimale. Con le batterie NiMH/NiCd il caricabatteria scarica e puoi ricarica le batterie al 50%. Il stocaggio adopera le impostazioni di carica e scarica attuali.

1) Collegare la batteria

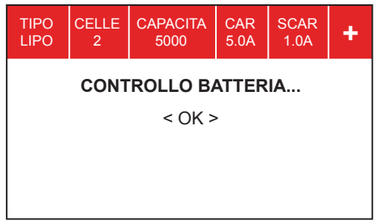
Assicuratevi che la batteria e ben collegata al caricabatterie, cavo di carica e spina di bilanciamento (se disponibile) e che le impostazioni sono compatibili con la batteria.

2) Premete il tasto STOCCAGGIO

Premete il tasto stoccaggio, il schermo di controllo viene visualizzato.



3) Controllo batteria



4) Schermo di stoccaggio: scarica

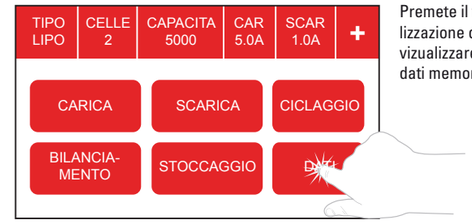
Se non ci sono problemi, la funzione stocaggio incomincia. Scarica e ricarica per le NiMH/NiCd, carica o scarica per le LiPo/LiFe/LiIon a secondo del loro livello di carica.

5) Schermo di stoccaggio: carica

6) Stoccaggio compiuto

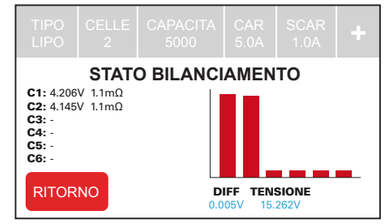
Una volta la funzione compiuta, i dati di finali sono visualizzati.

11. Visualizzazione dati



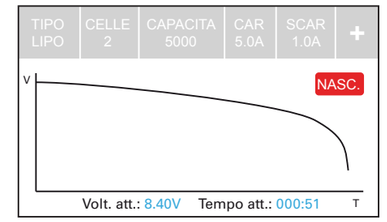
Premete il tasto visualizzazione dati per vizualizzare gli ultimi dati memorizzati.

12. Stato del bilanciamento



Con le batteria LiPo, LiFe o LiIon, mentre stanno caricando o scaricando, premendo il tasto di stato di bilanciamento per visualizzare lo stato di bilanciemento attuale della batteria.

13. Visualizzazione grafico



Mentre la batteria sta caricando o scaricando, premendo il tasto di grafico, potete visualizzare un grafico della curva di tensione della batteria.

14. Impostazioni avvanzate (+)

Questo schermo vi permette di fare impostazioni avvanzate al caricabbaterie. Modificate queste impostazioni solo se ne capite le implicazioni.

Raccomandiamo di sempre lasciare il bilanciamento attivato con le batterie LiPo, LiFe e LiIon. Quando il bilanciamento e attivato, la spina di bilanciamento deve sempre essere collegata.
Non lasciate le batterie collegate sul caricabatterie troppo al lungo se la corrente di mantenimento e attiva.
La minuteria di securita e attiva con tutte le funzioni del caricabatterie.
Il parametro THEME COLOR permette di impostare il colore dell'interfaccia.
Il parametro CHARGE DELAY permette di definire una pausa dopo la scarica in modo ciclaggio.

SVENSKA

ANVÄNDARMANUAL

1. Batteri och laddaruttag

Se separat instruktion med snabbhjälp om hur man ansluter laddare och batteri.

2. Inställningshjälp till laddare

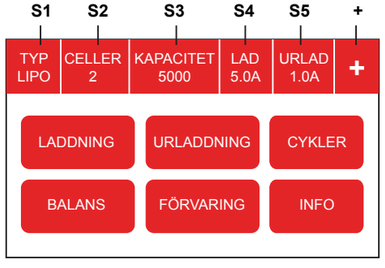
Första gången du startar din laddare kommer en inställningsguide att hjälpa dig med alla nödvändiga inställningar. Du kan börja om med denna inställningsguide från ”Avancerade inställningar”

www.teamorion.com

Copyright 2014 © Team Orion

3. Huvudskärm

Symbolerna på ovansidan av skärmen indikerar nuvarande inställningar. Tryck på respektive knapp för att justera dess parameter.



S1 Batteri typ: NiMh, NiCd, LiPo, LiFe, LiIon och Pb.
S2 Antal celler: 1-15 NiCd/NiMh eller 1-6 för LiPo, LiFe, LiIon.
S3 Batteriets nominella kapacitet (angiven av användaren).
S4 Laddningsström (angiven av användaren, aktuellt värde visas när funktion är aktiverad)
S5 Urladdningsström (angiven av användaren, aktuellt värde visas när funktion är aktiverad)
+ Använd denna knapp för ”Avancerade inställningar”

Huvudknapparna används för att välja olika funktioner I laddaren.

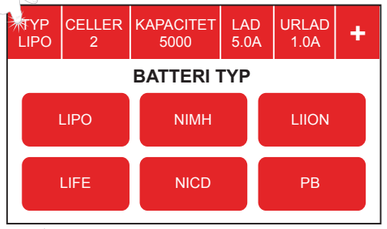
4. Aktivera och inaktivera funktionsknappar

Funktionsknappar som är gråmarkerade kan Ej användas i specifik setup.

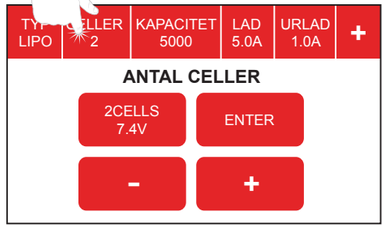
5. Justera laddarens parametrar

Du behöver utföra vissa inställningar för att laddaren skall ladda batteriet säkert. Se batteriets laddningsinstruktioner för att säkerställa att rätt parametrar är angivna i laddaren.

1) Batteri typ



2) Antal Celler



3) Kapacitet

4) Laddningsström

5) Urladdningsström

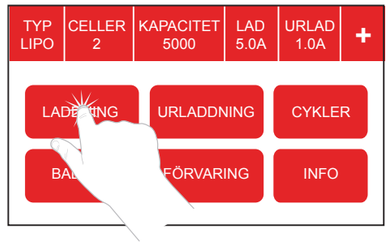
6. Ladda batteri

När du angivit alla parametrar kan du ladda batteriet.

1) Anslut batteri

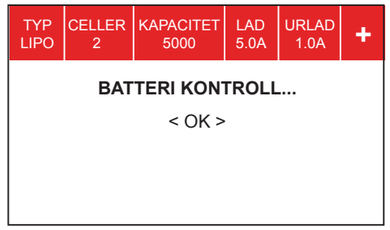
Se till att batteriet är anslutet på ett korrekt sätt till laddaren. Kablar, eventuell balanseringskontakt och parametrar.

2) Tryck in och håll laddningsnapp intryckt



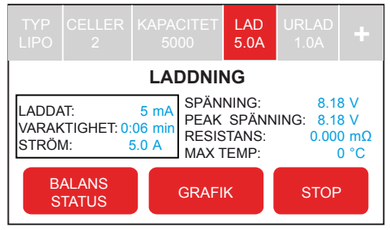
Tryck in och håll laddningsnapp intryckt. Kontrollerar batteri kommer att visas.

3) Batteri kontroll OK



4) Laddningsskärm

Om allt stämmer och batteriet klarar kontrollen kommer alla parametrar att visas samt nuvarande status.



5) Laddning klar

När laddningen är utförd visas status för avslutad laddning.

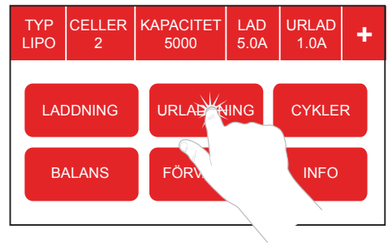
7. Ladda ur batteriet

Laddaren är utrustad med en urladdningsfunktion.

1) Anslut batteri

Se till att batteriet är rätt anslutet till laddaren, kontakter och balanseringskontakter(om dessa finns) och att parametrar är rätt inställda enligt batteriets instruktioner.

2) Tryck in och håll LADDA UR

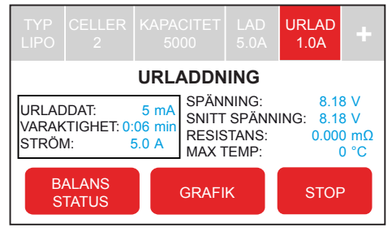


Press and hold the discharge button, the battery check screen will be displayed.

3) Batteri kontroll OK

4) Urladdningsskärmen

Om inga problem upptäcks, kommer urladdningsfunktionen indikera status för urladdning.



5) Urladdning klar

När urladdningen är klar, kommer slutdata att visas i displayen.

GARANTI

Team Orion garanterar att denna produkt är fri från tillverkningsfel. Garantin täcker ej felaktig inkoppling eller felaktig användning. Inget ansvar kan läggas på Team Orion eller deras agenter för skador som uppkommit vid användning av denna produkt. Genom att koppla in och använda produkten ansvarar användaren för skador av denna typ. Detta anses som felaktigt användning av produkten:

- Användaren har inte följt instruktionerna i denna manual.
- Överbelastning av produkten.
- Felaktiga inställningar.
- Använt laddaren i fel miljö (fukt, dam etc.).
- Användaren har öppnat produkten/modifierat produkten.
- Mekaniska fel på grund av yttre, fysiska omständigheter.

VARNINGAR

- Ställ alltid in laddarens parametrar så de stämmer överens med batteriets specifikationer.
- Lämna aldrig laddaren oövervakad när den är inkopplad till en spänningskälla.
- Låt aldrig barn använda laddaren utan övervakning av en vuxen.
- Använd laddaren endast i välventilerade lokaler utan kontakt med elektriskt ledande eller lättantändliga material.
- Laddaren och batterier kan bli varma under laddning. Se upp så du inte bränner dig.
- Om batteriet inte reagerar normalt på laddning eller urladdning (blir väldigt varmt, läcker eller likande) ska du genast koppla ur det. Lägg det att vila på en icke brännbar yta och låt det svalna.
- Använd ej rengöringsmedel, vi rekommenderar en rengöringsduk för display.
- Täck ej över laddarens ventilation.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Inspänning: 11-18VDC / 100-240VAC

Laddström: 0.1A - 7A (55W)

Urladdningsström: 0.1A - 2A (5W)

Laddar: NiMH/NiCd 1-15 celler LiPo/LiFe/LiIon 1-6 celler Pb 2-20V

Dimensioner: L170xW158xH45mm

Vikt: 662g

VARANS INNEHÅLL

- Laddare Advantage Touch, Strömkabe (AC/DC)
- 4-in-1 Balancing Board (XH, TP/FP, EH and HP/PQ)
- TRX, Deans, Tamiya, Crocodile Clips, BEC and Futaba Laddkabel
- USB KABEL
- Användarmanual
- Quick Start User Guide

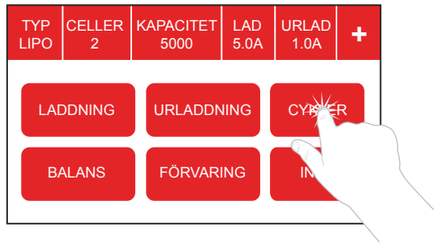
8. Att cykla ett batteri

Cykling av batteri innebär urladdning samt uppladdning av batteriet vid samma tillfälle. Detta är användbart vid förvaring av batteriet under längre tider. Funktionen använder sig av samma parametrar som vid uppladdning och urladdning.

1) Anslut batteriet

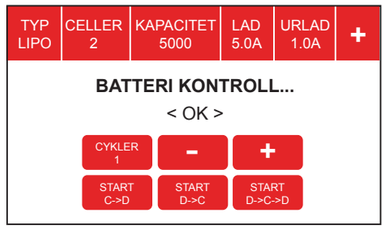
Se till att batteriet är anslutet på ett korrekt sätt. Kontakter och balanseringskontakter skall vara anslutna enligt batteriets instruktion.

2) Tryck och håll cykelknappen inne



3) Batterikontroll

Denna skärm dyker upp. Här väljer antal cyklingar och vilken typ av cykling du vill utföra.

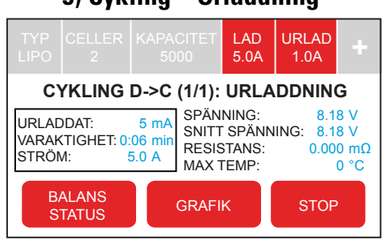


Tryck och håll knappen laddning – urladdning, urladdning – laddning eller urladdning – laddning – urladdning för att cykla batteriet.

4) Cykling – Laddning

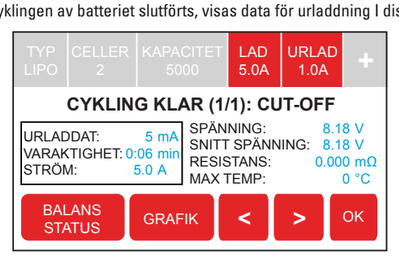
Status kommer att visas under pågående laddning.

5) Cykling – Urladdning



6) Cykling – Klar

När cyklingen av batteriet slutförts, visas data för urladdning I display.



9. Batteri balansering

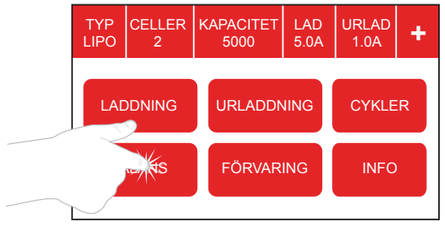
Denna funktion är avsedd för LiPo, LiFe eller LiIon batterier. Du kan använda denna funktion för att se nuvarande status på batteriet. Om batteriet är obalanserat, (olika spänningar mellan celler) kommer laddaren att jämna ut detta.

1) Anslut batteriet

Se till att batteriet är anslutet på ett korrekt sätt, anslutningskontakter och balanseringskontakter. Även laddarens parametrar skall vara angivna enligt batteriets instruktioner.

2) Tryck in knappen ”Balansering”

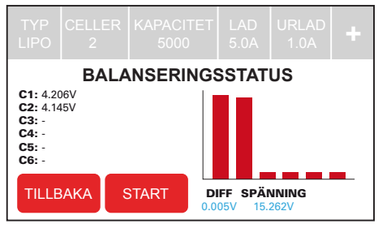
Tryck in knappen ”Balansering” tills att en meny visas i displayen.



3) Batterikontroll

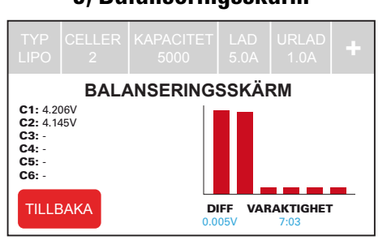
4) Balanseringsstatus

Om inga problem upptäcks kommer en skärm att visas under pågående balansering



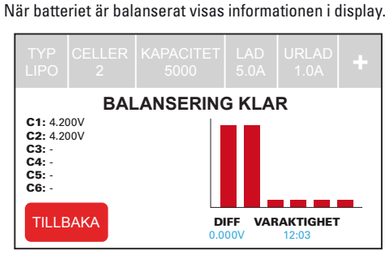
Om batteriet är obalanserat kan du starta balansering av batteri, tryck start.

5) Balanseringsskärm



6) Balansering klar

När batteriet är balanserat visas informationen i display.



10. Batteri förvaring

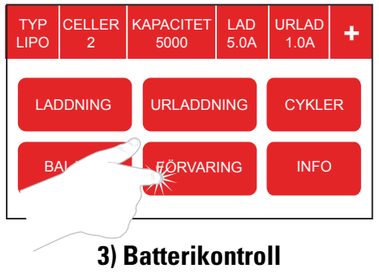
Denna funktion kommer att ladda och ladda ur batteriet till optimal nivå för att undvika eventuella skador när batteriet skall förvaras under en längre tid. Med LiPo/LiFe/LiIon batterier kommer laddaren att ladda upp alternativt ladda ur batteriet tills optimal nivå uppnås. Med NiMh/NiCd kommer laddaren ladda ur batteriet för att sedan ladda upp det till 50%, av kapaciteten som användaren har angivit. Förvaringsfunktionen använder de parametrar som är angivna av användaren, laddning och urladdning.

1) Anslut batteriet

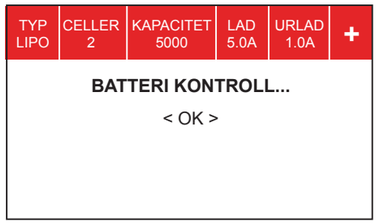
Se till att batteriet är anslutet på ett korrekt sätt, anslutningskontakter och balanseringskontakter. Även laddarens parametrar skall stämma med batteriets enligt instruktion.

2) Håll knappen förvaring intryck

Tryck in knappen förvaring tills att "batteri kontroll OK"visas I displayen.

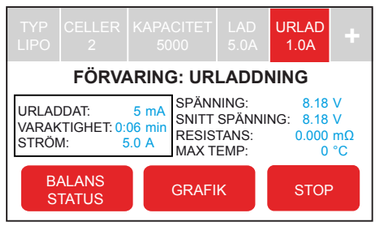


3) Batterikontroll

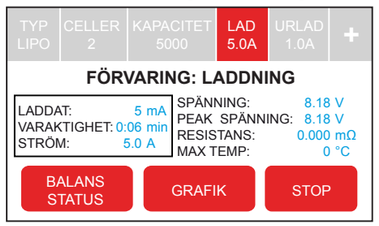


4) Förvaring: Urladdning

Om inga problem upptäcks kommer förvaringsfunktionen att starta. Urladdning och uppladdning för NiMh/NiCd. Laddning och urladdning för LiPo/LiFe/LiIon beroende på batteriets kvarvarande ström och kapacitet.

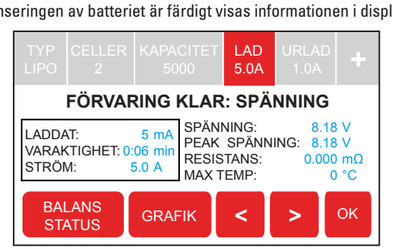


5) Förvaring: Laddning



6) Förvaring: Klar

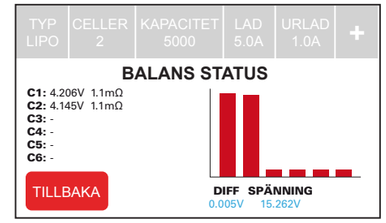
När balanseringen av batteriet är färdigt visas informationen i displayen.



11. Se data

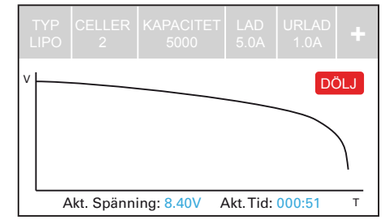
Tryck in knappen ”se data” för att få information om senast använda funktion.

12. Balanseringsstatus



När ett LiPo eller LiFe batteri är anslutet och laddning eller urladdning sker kan man trycka in knappen balanseringsstatus för att visa den nuvarande balansen mellan olika celler i batteriet.

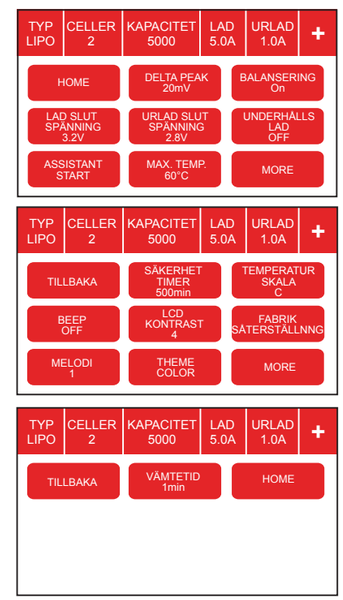
13. Grafisk information



När batteriet laddas kan knappen ”grafik” tryckas in för att visa en grafisk kurva av batteriets spänning.

14. Avancerade inställningar (+)

Denna meny ger dig möjlighet att ändra avancerade inställningar och parametrar. Ändra bara dessa om du är säker på dess respektive funktion.



Vi rekommenderar att använda balanseringsfunktionen för LiPo, LiFe och Lilon batterier. Viktigt att man ansluter batteriet med balanseringskontakten innan man aktiverar denna funktion. Om denna funktion inte används minskar säkerheten vid användandet av laddaren. Låt aldrig batteriet vara inkopplat under en längre tid utan att övervaka det. Säkerhets timer är alltid i funktion oavsett vilken typ av laddning man utför.
Inställningar för FÄRGTEMA möjliggör val av olika färgteman i menyerna.
Inställningar för LADDNINGS FÖRDRÖJNING möjliggör tidsinställning för avkylningssekvens efter urladdning av batteriet under batteriets cykling.